CE

Sistema di climatizzazione

Unità di Controllo Esteso
PAC-YG50ECA

Manuale di installazione/istruzioni

- Le note sulla sicurezza sono contrassegnate da ⚠ **PERICOLO** o ⚠ **ATTENZIONE**, in base alla gravità delle conseguenze che potrebbero derivare dal mancato puntuale rispetto delle istruzioni.
  Un'installazione corretta è importante per la sicurezza dell'utente e per il corretto funzionamento delle unità. Leggere con attenzione le seguenti precauzioni di sicurezza prima di procedere all'installazione.

Una volta letto, il presente manuale deve essere consegnato all'utente finale che potrà così consultarlo in futuro.
Gli utenti devono conservare il presente manuale in modo da poterlo consultare in caso di necessità futura. Il presente manuale deve essere messo a disposizione del personale addetto alla riparazione o reinstallazione delle unità. Assicurarsi di consegnare il presente manuale ai nuovi utenti delle unità del sistema di climatizzazione, in caso di cessione delle stesse.

Indice

Pagina

Norme di sicurezza 2
Importante 4
1. Specifiche 5
   1-1. Specifiche del prodotto 5
   1-2. Dimensioni esterne 5
   1-3. Alimentazione delle linee di trasmissione dell'M-NET 6
2. Configurazione di sistema 7
3. Installazione 10
   3-1. Componenti forniti in loco 10
   3-2. Lunghezza della linea di trasmissione dell'M-NET 11
   3-3. Installazione 12
4. Collegamenti elettrici 13
   4-1. Installazione e disinstallazione del coperchio 13
   4-2. Collegamento dei cavi elettrici di alimentazione e di protezione di terra 13
   4-3. Collegamento della linea di trasmissione dell'M-NET 14
   4-4. Collegamento del cavo LAN 15
5. Impostazioni iniziali 16
   5-1. Impostazioni di rete ed indirizzo IP 17
   5-2. Impostazione delle funzioni 19
6. Prova di funzionamento 20
   6-1. Funzionamento batch/Interruttori di arresto (reset errori) 20
   6-2. Display LED di servizio 20
7. Esempio di impostazione del sistema M-NET 21
8. Ingresso/uscita esterni 22
   8-1. Funzione di ingresso di un segnale esterno 22
   8-2. Funzione di emissione di un segnale verso l'esterno 23
9. Metodo di utilizzo dell'interruttore di impostazione dei dettagli 24
   9-1. Impostazione degli interruttori 25
10. LED a 7 segmenti 26
   10-1. Impostazione degli interruttori e display LED a 7 segmenti 27
11. Lista dei codici di errore 29
   11-1. Codice di errore dell'M-NET 29
   11-2. Codici errore dell'ECL 33

Norme di sicurezza

- Leggere con attenzione le seguenti precauzioni di sicurezza prima di procedere all'installazione.
- Attenersi strettamente alle indicazioni di seguito esposte per prevenire possibili rischi.

⚠ PERICOLO	Indica pericolo di morte o di gravi lesioni personali.
⚠ ATTENZIONE	Indica il pericolo di lesioni o di danno alle cose.

- Una volta letto, il presente manuale deve essere consegnato all'utente finale che potrà così consultarlo in futuro.
- Gli utenti devono conservare il presente manuale in modo da poterlo consultare in caso di necessità futura. Il presente manuale deve essere messo a disposizione del personale addetto alla riparazione o reinstallazione delle unità. Assicurarsi di consegnare il presente manuale ai nuovi utenti delle unità del sistema di climatizzazione, in caso di cessione delle stesse.

Gli interventi elettrici devono essere eseguiti da tecnici autorizzati.

⚠ PERICOLO

Installazione

Per ridurre il rischio di incendio o di folgorazione, non installare le unità dove potrebbero bagnarsi.

Per ridurre il rischio di folgorazione, incendio e malfunzionamento, non installare l'unità in ambienti soggetti a condensa o vapore.

Smaltire correttamente i materiali di imballaggio.
Le buste di plastica possono costituire un pericolo di soffocamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Strappare le buste di plastica prima di smaltirle.

Installare l'unità solo su superfici stabili e adatte a sostenerne il carico.
Un'unità installata su una superficie instabile può cadere e provocare lesioni.

Le unità devono essere installate correttamente dal rivenditore o da un tecnico autorizzato, rispettando le istruzioni riportate nel Manuale di installazione.
Un'installazione non corretta potrebbe provocare folgorazioni o incendi.

Installazione dei cavi

Assicurare saldamente i cavi con gli appositi morsetti per evitare che il peso faccia trazione sui connettori.
Cavi connessi in modo errato possono rompersi, surriscaldarsi e produrre fumo o incendi.

Gli interventi devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici autorizzati, così come previsto dalle normative locali e dalle istruzioni riportate nel presente manuale. Utilizzare sempre un circuito dedicato.
L'inadeguata potenza del circuito di alimentazione o un'installazione non corretta possono produrre folgorazioni, fumo o incendi.

Installare tutti i coperchi previsti.
Infiltrazioni di polvere o acqua possono essere causa di folgorazioni, fumo o incendi.

In caso di installazione di condizionatori d'aria in ospedali o radio, adottare misure adeguate per prevenire l'interferenza della rumorosità elettrica.
- Gli invertitori, i generatori di corrente o gli apparecchi radio potrebbero interferire con il normale funzionamento dell'unità.
- Di conseguenza, il dispositivo potrebbe compromettere l'efficacia dei trattamenti medici o la trasmissione radio provocando rumorosità nella frequenza.

Assicurarsi che il circuito preveda un interruttore generale ed un RCCB (salvacircuito di corrente residua) per ciascuna unità.
Un interruttore facilmente accessibile che disattivi la linea di alimentazione principale può ridurre i rischi di folgorazioni. L'installazione di tale interruttore è obbligatorio in alcune aree.

Per ridurre il rischio di dispersione elettrica, surriscaldamento o incendio, utilizzare solo cavi standard conformi al carico di tensione previsto.

Adottare interruttori adeguati alla tensione nominale (RCCB (salvacircuito di corrente residua), interruttore principale + fusibile, interruttore di circuito).
L'uso di interruttori non adeguati alla tensione può causare malfunzionamenti o incendi.

Per ridurre il rischio di folgorazioni o malfunzionamenti, non includere pezzi di cavo o di guaina pelata all'interno della morsettiera.

Questo dispositivo deve essere collegato all'impianto di terra.
Non collegare il cavo protettivo di terra a tubazioni del gas o dell'acqua, parafulmini o linee telefoniche di messa a terra. Se l'unità non è collegata correttamente all'impianto di messa a terra, possono verificarsi interferenze elettriche capaci di comprometterne il funzionamento. Esiste inoltre il rischio di folgorazioni, fumo o incendio.

Avvertenza generale

Non installare l'unità in ambienti in cui sono presenti grandi quantità di olio (incluso l'olio per macchine) o spray chimici alcalini o acidi. Questi tipi di sostanze possono ridurre le prestazioni del dispositivo e provocare scosse elettriche, fumo o incendi.

Per ridurre il rischio di folgorazioni, incendi o malfunzionamenti non lavare l'unità con acqua o altri tipi di liquidi.

Indossare guanti protettivi.
I terminali sono soggetti ad alta tensione. Per prevenire il rischio di folgorazioni, indossare guanti protettivi prima di toccare le parti elettriche dell'unità.

Reinstallazione e riparazione delle unità

Nel caso sia necessario reinstallare o riparare l'unità, rivolgersi al proprio rivenditore o ad un tecnico autorizzato. Non smontare l'unità, né apportarvi alcuna modifica o alterazione.
Riparazioni, modifiche o alterazioni inappropriate possono provocare lesioni, folgorazioni o incendi.

⚠ ATTENZIONE

Trasporto/Installazione delle unità

Non procedere all'installazione dell'unità laddove esiste il rischio di perdite di gas infiammabile.
Se il gas si accumula intorno all'unità, potrebbe poi infiammarsi e dare vita ad esplosioni o incendi.

Adottare misure di sicurezza adeguate per evitare che l'unità possa cadere pericolosamente in caso di terremoto.
Un'unità installata su una superficie instabile può cadere e provocare lesioni.

Interventi elettrici

Non toccare gli interruttori o le altre parti elettriche con le mani bagnate.
In questo caso si corre il rischio di provocare folgorazioni o incendi.

Avvertenza generale

Per prevenire il rischio di folgorazioni, disattivare l'alimentazione prima di eseguire interventi elettrici.

Quando si sostituiscono i fusibili, utilizzare solo fusibili dotati di appropriata capacità di interruzione.
L'uso di fusibili non adeguati, come anche la sostituzione con fusibili che contengono fili di rame o di acciaio possono provocare incendi.

Per prevenire il rischio di lesioni, non toccare le estremità dei componenti.

Per prevenire il rischio di possibili lesioni causate dalla caduta accidentale degli attrezzi, controllare l'ambiente prima di avviare installazioni, ispezioni o riparazioni e tenere sempre i bambini lontani dall'area di lavoro.

⚠ Importante

Per evitare malfunzionamenti o deformazioni, non installare il comando a distanza in modo che sia esposto alla luce diretta del sole o in ambienti con temperature superiori ai 55°C (131°F) o inferiori ai -10°C (14°F).

Utilizzare sempre attrezzi adatti all'intervento di riparazione.
L'uso di attrezzi non adatti potrebbe impedire il corretto completamento dell'intervento e provocare danni all'unità o alle persone.

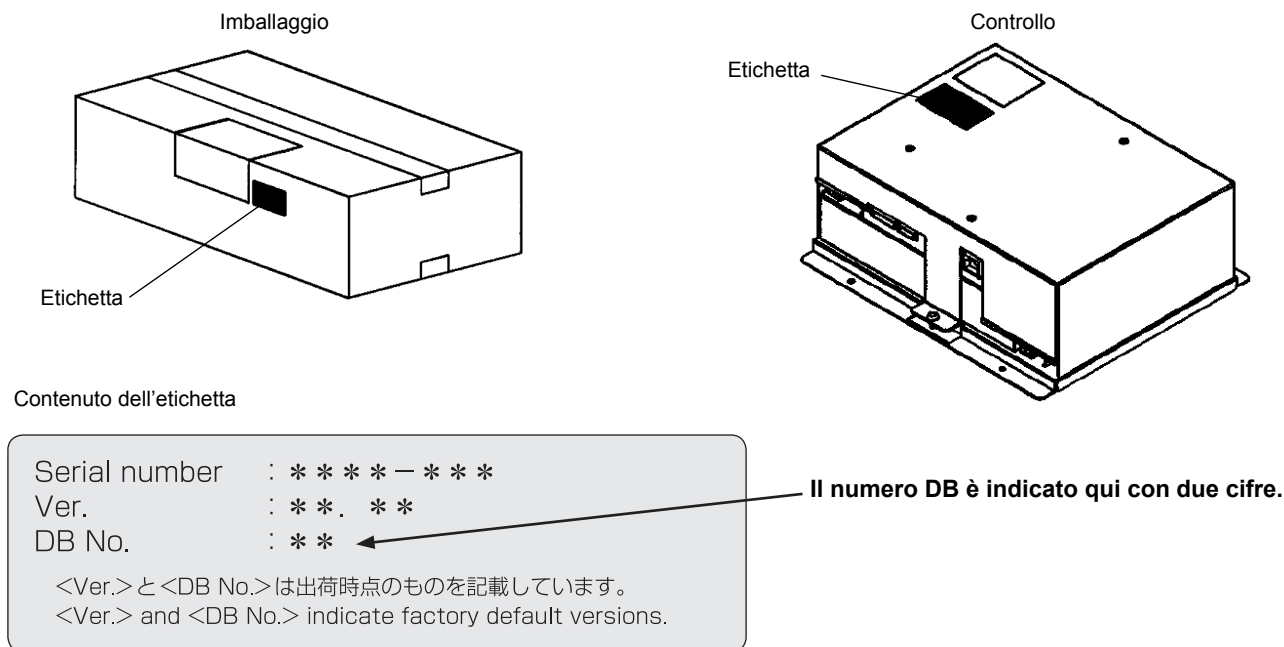
Quando si connette il sistema ad Internet, occorre gestire la sicurezza Internet.
Per prevenire accessi non autorizzati provenienti da internet, utilizzare sempre un dispositivo sicuro come un router VPN.

Per prevenire malfunzionamenti, non accostare il cavo di alimentazione alle linee di trasmissione del segnale, né tantomeno stenderle all'interno dello stesso condotto.

Per prevenire rischi di incendio, malfunzionamenti o danni, non collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera dei cavi di segnale.

Importante

Il controllo esteso PAC-YG50ECA e il tipo di controlli che vengono connessi al controllo esteso attraverso la LAN (ad es. AG-150A) hanno tutti un numero DB. Si tratta di un numero a 2 cifre riportato sull'imballaggio e sul controllo. ([DB No.: ∗∗])
Il numero DB del controllo esteso può essere verificato anche sul relativo controllo a 7 segmenti.

Non è possibile collegare fra loro controlli con numero DB diverso. Verificare con attenzione il numero DB di tutti i controlli da collegare.
Il collegamento di due o più controlli con numero DB diverso richiede un aggiornamento della versione del software dei controlli. Per l'aggiornamento del software rivolgersi al proprio rivenditore.

<Posizione del numero DB (controllo esteso)>

Contenuto dell'etichetta

Serial number : ∗∗∗∗－∗∗∗
Ver. : ∗∗. ∗∗
DB No. : ∗∗

<Ver.>と<DB No.>は出荷時点のものを記載しています。
<Ver.> and <DB No.> indicate factory default versions.

Il numero DB è indicato qui con due cifre.

<Lettura del numero DB sul LED a 7 segmenti del controllo esteso>

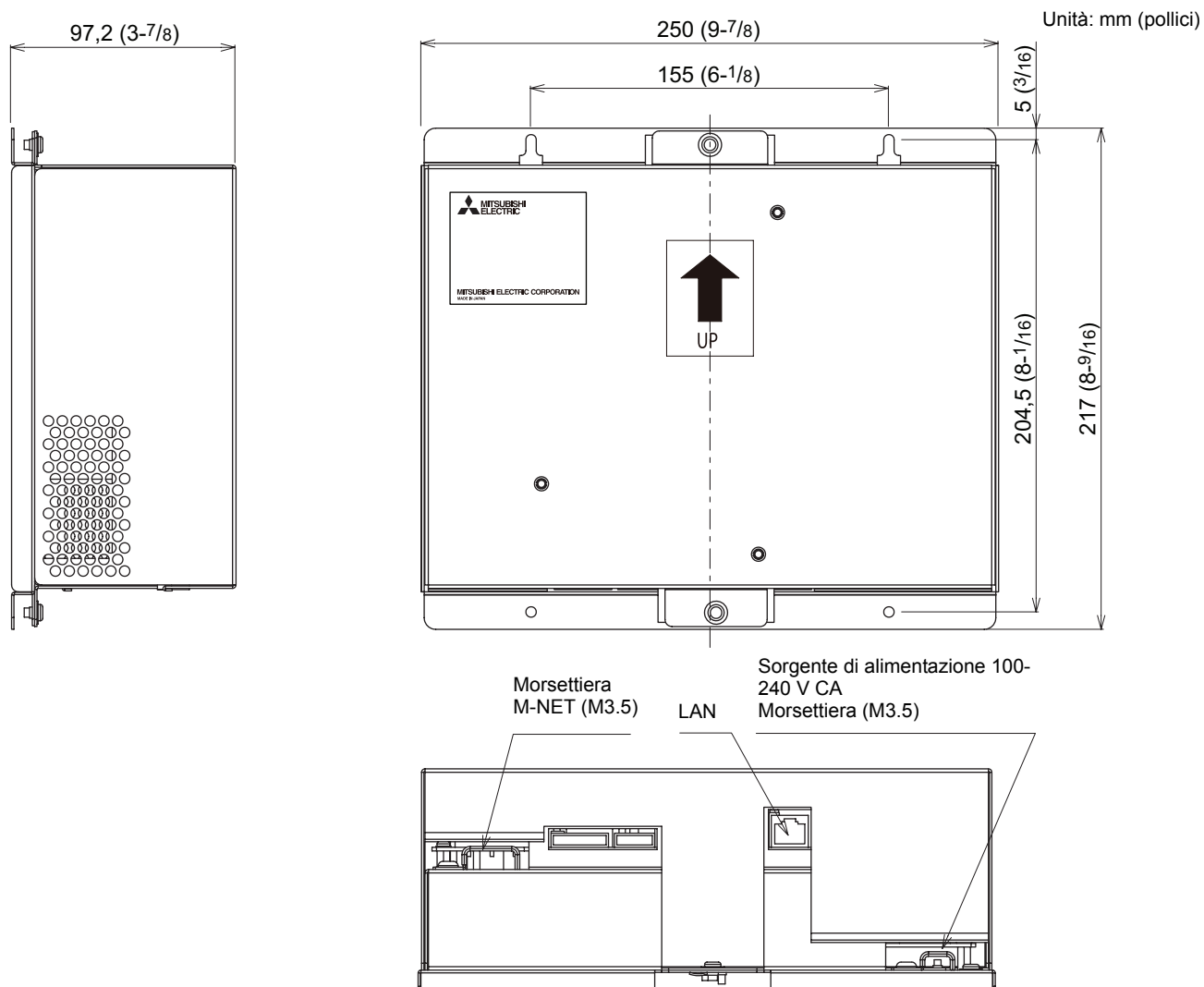
Sulla scheda degli interruttori, impostare SW601 su "Tutti disattivati", SW606 su "2" e SW607 su "5" (per vedere dove sono posizionati i singoli interruttori consultare pagina 16).
Il numero DB sarà visualizzato sul LED a 7 segmenti del controllo esteso.
Per ulteriori dettagli consultare 10 | LED a 7 segmenti .

- Per istruzioni su come verificare il numero DB dei controlli (AG-150A ecc.) che vengono connessi al controllo esteso attraverso la LAN, consultare il Manuale di installazione/istruzioni fornito con il controllo.

1 Specifiche

1-1. Specifiche del prodotto

Elementi			Specifiche
Sorgente di alimentazione	Ingresso nominale		100-240 V CA ±10% 0,4-0,3 A 50/60 Hz
	Fusibile		250 V CA 3,15 A Tipo del tempo di delay (IEC127-2.S.S.5)
Interfaccia	Uscita nominale dell’alimentatore verso le linee di trasmissione M-NET		22-30 V CC
	Ingresso/uscita esterni		12 V CC o 24 V CC (richiede un alimentatore esterno)
	LAN		100BASE-TX/10BASE-T
Condizioni ambientali	Temperatura	Intervallo di temperature in funzionamento	-10~55°C [14~131°F]
		Intervallo di temperature per l’immagazzinamento	-20~60°C [-4~140°F]
	Umidità		30 ~ 90% UR (senza condensa)
Dimensioni			217 (A) × 250 (L) × 97,2 (P) mm [8-9/16 (A) × 9-7/8 (L) × 3-7/8 (P) pollici.]
Peso			2,6 kg [5-3/4 libbre]
Condizioni di installazione			All’interno del pannello di controllo (interno)

1-2. Dimensioni esterne

1-3. Alimentazione delle linee di trasmissione dell'M-NET

PAC-YG50ECA dispone di una funzione integrata che fornisce alimentazione alla linea di trasmissione dell'M-NET. (coefficiente di alimentazione: 6)
Quando l'alimentazione viene fornita dal PAC-YG50ECA, è possibile connettere i tipi di controllo di sistema elencati nella tabella seguente.

Tabella 1 Coefficiente di assorbimento del controllo

Controllo sistema		Comando a distanza M-NET
Comando a distanza ON/OFF	Comando a distanza sistema Timer programmi Comando a distanza gruppo	Comando a distanza ME Comando a distanza LOSSNAY
1	0,5	0,25

Tabella 2 Numero di unità collegabili

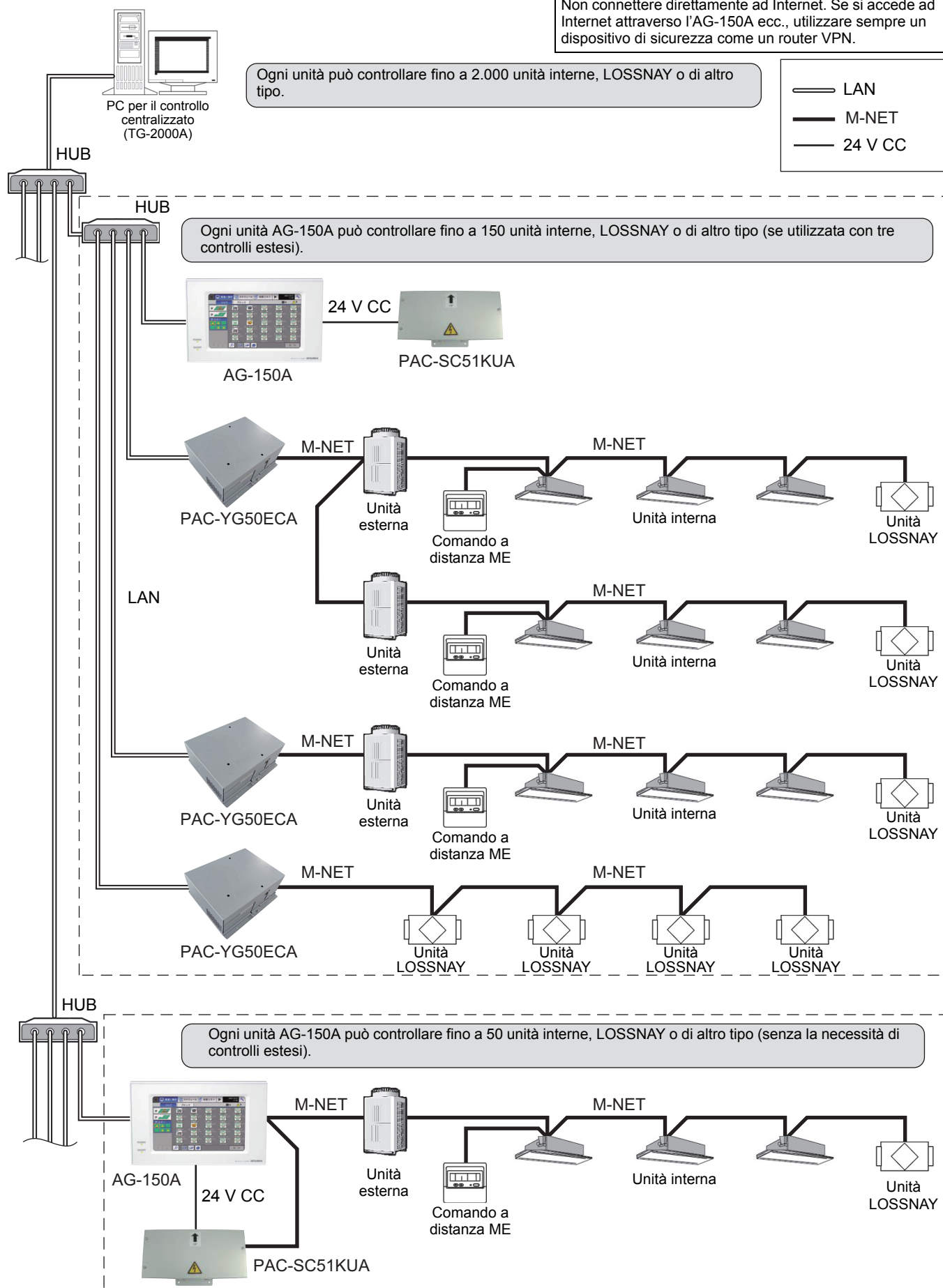
Controllo sistema		Comando a distanza M-NET
Comando a distanza ON/OFF	Comando a distanza sistema Timer programmi Comando a distanza gruppo	Comando a distanza ME Comando a distanza LOSSNAY
6 unità	12 unità	24 unità

Tabella 3 Numero di unità collegabili in sistemi con diverse combinazioni di comandi a distanza V: collegabile

		Numero complessivo di comandi a distanza ON/OFF						
		0	1	2	3	4	5	6
Numero complessivo di comandi a distanza, timer di programmi e comandi a distanza di gruppo combinati.	0	V	V	V	V	V	V	V
	1	V	V	V	V	V	V	
	2	V	V	V	V	V	V	
	3	V	V	V	V	V		
	4	V	V	V	V	V		
	5	V	V	V	V			
	6	V	V	V	V			
	7	V	V	V				
	8	V	V	V				
	9	V	V					
	10	V	V					
	11	V						
	12	V						

Nota	● Se si collega il PAC-YG50ECA al sistema M-NET, non è possibile collegare un AG-150A/G(B)-50A allo stesso sistema M-NET.

2 Configurazione di sistema

Lo schema riportato di seguito mostra le sole connessioni della linea di trasmissione. Nello schema non sono riportate le linee di alimentazione.

- Impostazioni di indirizzo per i diversi dispositivi: non è possibile utilizzare lo stesso indirizzo più di una volta all'interno dello stesso sistema di controllo esteso (PAC-YG50ECA). (Sono esclusi gli indirizzi delle unità di controllo K e dei controlli remoti dei controlli K.)

	Metodo di impostazione degli indirizzi	Indirizzo M-NET
Unità interna	Assegnare l'indirizzo più basso all'unità interna principale del gruppo; quindi procedere in modo sequenziale con l'assegnazione degli indirizzi al resto delle unità all'interno dello stesso gruppo.	1 ~ 50
Unità esterna	Assegnare un indirizzo che corrisponda all'unità interna più bassa all'interno dello stesso gruppo refrigerante più 50.	51 ~ 100
Unità esterna ausiliaria (controllo BC ecc.)	Assegnare un indirizzo che corrisponda all'indirizzo dell'unità esterna dello stesso sistema refrigerante più 1.	52 ~ 100
Unità di elaborazione OA / LOSSNAY	Assegnare un indirizzo a scelta, mai utilizzato, ad ognuna di queste unità, dopo aver assegnato un indirizzo a tutte le unità interne.	1 ~ 50
Unità esterna Mr.Slim	Eseguire le impostazioni con le stesse modalità delle unità interne. È necessario un adattatore M-NET (venduto separatamente).	1 ~ 50
Comando a distanza M-NET	Assegnare un indirizzo che corrisponda all'indirizzo dell'unità interna principale nel gruppo più 100. Aggiungere 150 invece di 100 per impostare l'indirizzo di un comando a distanza secondario.	101 ~ 200
Comando a distanza MA	L'impostazione dell'indirizzo non è necessaria. Il collegamento di due comandi a distanza richiede l'impostazione della configurazione principale/secondaria per ciascun comando.	–
Controllo di sistema secondario	Assegnare un indirizzo che corrisponda al numero di gruppo del più piccolo gruppo controllato più 200.	201 ~ 250
Controllo DIDO (PAC-YG66DCA)	Assegnare un numero a scelta non ancora utilizzato al controllo, una volta terminata l'impostazione degli indirizzi delle unità con un indirizzo compreso tra 1 e 50. Il numero delle unità controllabili varia in funzione dei numeri di canali utilizzati.	1 ~ 50
Controllo PI (PAC-YG60MCA)	Assegnare un numero a scelta non ancora utilizzato al controllo, una volta terminata l'impostazione degli indirizzi delle unità con un indirizzo compreso tra 1 e 50.	1 ~ 50
Controllo AI (PAC-YG63MCA)	Assegnare un numero a scelta non ancora utilizzato al controllo, una volta terminata l'impostazione degli indirizzi delle unità con un indirizzo compreso tra 1 e 50.	1 ~ 50
Unità interna del controllo K	Dopo aver assegnato un indirizzo a tutte le unità interne collegate alle linee M-NET (incluse le unità LOSSNAY), assegnare gli indirizzi delle unità interne del controllo K, partendo dall'indirizzo successivo all'ultimo indirizzo.	1 ~ 50
Comando a distanza del controllo K	Assegnare un indirizzo quale indirizzo più basso delle unità interne del controllo K all'interno dello stesso gruppo.	1 ~ 50
Convertitore della trasmissione K	Assegnare un indirizzo che corrisponda all'indirizzo più basso dell'unità interna del controllo K più 200.	201 ~ 250

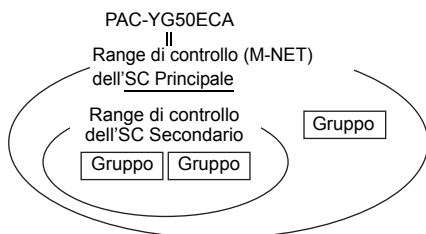
Importante

- Controllare che l'impostazione relativa all'interruttore del controllo centrale SW2-1 nell'unità esterna dell'M-NET sia impostata su "ON".
  (consultare il Manuale di installazione dell'unità esterna per informazioni dettagliate relative alle impostazioni del dip switch).
- Quando si utilizza un convertitore della trasmissione K (modello: PAC-SC25KAA) per controllate le unità del controllo K, osservare quanto segue.
  Per ulteriori dettagli fare riferimento al Manuale di installazione del convertitore della trasmissione K.
  ① Ricordarsi di impostare l'indirizzo del PAC-YG50ECA su "000".
  ② Configurare l'"impostazione di connessione del convertitore della trasmissione K" (attraverso un controllo principale) su ON (con una connessione al convertitore di trasmissione K).
  Quando questa opzione è impostata su ON, viene visualizzato un campo indirizzo. Immettervi l'indirizzo del convertitore di trasmissione K.
  ③ Assegnare indirizzi ai climatizzatori del controllo K in modo tale che siano successivi a quelli assegnati alle unità interne del controllo M.
  ④ Configurare le impostazioni di gruppo relative alle unità del controllo K, in modo tale che il numero del gruppo corrisponda all'indirizzo più basso delle unità interne del gruppo stesso.
  ⑤ Nel caso in cui vengano utilizzate insieme unità della serie Y interne al controllo K ed altri tipi di unità (Mr. Slim del controllo K), è necessaria una scheda relé. Non è possibile collegare alla stessa linea di trasmissione la serie Y delle unità del controllo K ed altri tipi di unità.
  ⑥ Il numero delle unità del controllo K e la lunghezza delle linee di trasmissione potrebbero rendere necessario l'uso di una scheda relé. Per ulteriori dettagli consultare il Manuale o lo Schema di Sistema (versione controllo).
  ⑦ Non è possibile collegare le unità LOSSNAY connesse al kit generale del controllo K.
  ⑧ Gli indirizzi del comando a distanza non sono necessari nell'impostazione gruppo relativa ai modelli del controllo K.

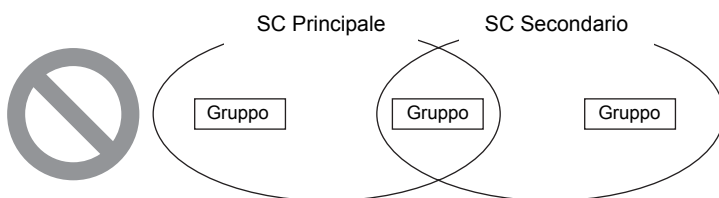
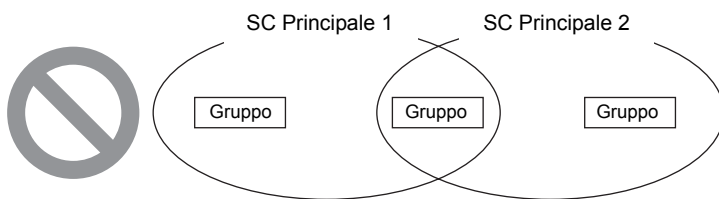
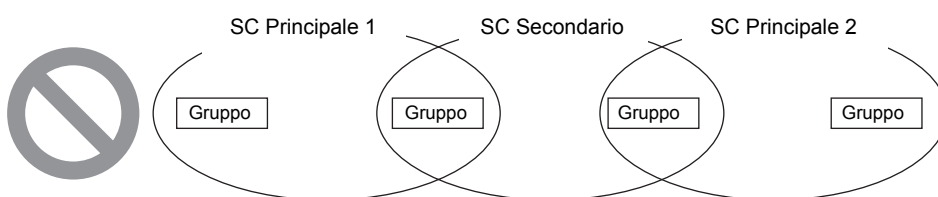
Nota

- Non è possibile controllare i modelli jet burner del controllo A.
- Inoltre vi sono alcuni altri modelli che non è possibile controllare.
- I controlli del sistema Principale, quali l'AG-150A, non possono essere collegati ad un sistema M-NET controllato da un controllo esteso.

* Controlli del sistema Principale e Secondario (M-NET)
Il PAC-YG50ECA può essere utilizzato solo come controllo Principale e non anche come Secondario.

- Controllo del sistema Principale (SC Principale)
  L'SC Principale si riferisce ad un controllo che agisce su tutti gli altri controlli di sistema, incluse le unità da essi controllate. Se un determinato sistema dispone di un solo controllo di sistema, quest'ultimo viene definito il controllo Principale. Le impostazioni di gruppo e di interblocco possono essere eseguite solo da un controllo Principale.
- Controllo di sistema Secondario (SC Secondario)
  Per SC Secondario si intende un controllo di sistema (incluse le unità da esso controllate) su cui agisce un controllo di sistema Principale.

Il PAC-YG50ECA deve essere utilizzato esclusivamente come SC Principale. Non può essere utilizzato come SC Secondario né può essere controllato da un SC Principale.

Nota

- I gruppi che non rientrano nel controllo di un controllo Principale non possono essere controllati da un controllo Secondario.

- Un singolo gruppo non può essere posto sotto il controllo di due o più controlli Principali.

- I controlli Secondari non possono essere posti sotto il controllo di due o più controlli Principali.

3 Installazione

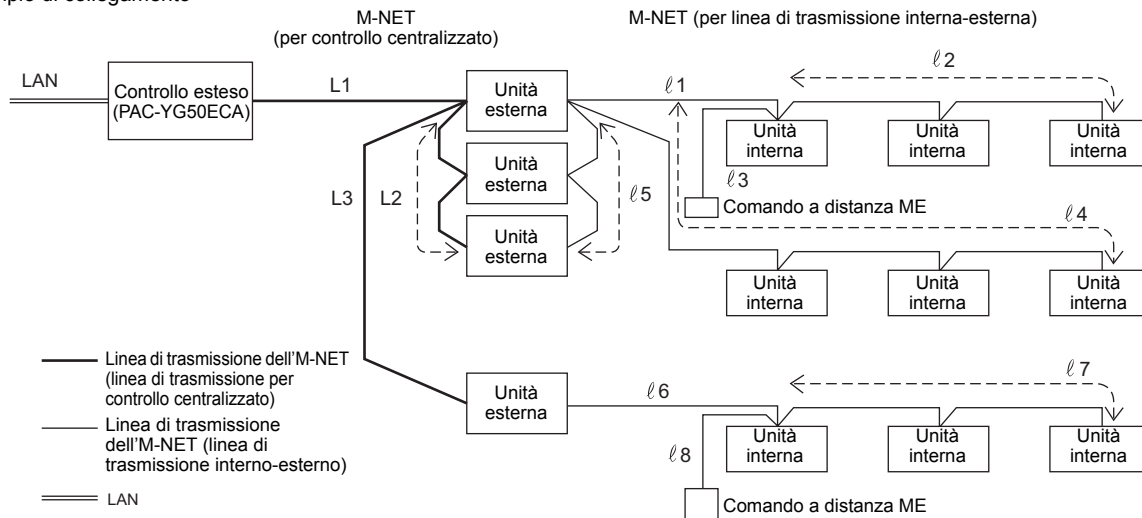
3-1. Componenti forniti in loco

Per installare l'unità sono necessari i seguenti componenti.

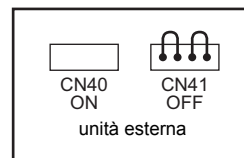
<table>
<tr><th>Componenti necessari</th><th>Specifiche</th></tr>
<tr><td>Cavo di alimentazione/
Cavo di terra protettivo</td><td>Il cavo di alimentazione dei dispositivi non deve essere inferiore ai modelli 245 IEC 57 o 227 IEC 57.
Dimensione del cavo: da 0,75 mm^2 a 2 mm^2</td></tr>
<tr><td>Linea di trasmissione dell'M-NET</td><td>Cavo schermato
• CPEVS: da ϕ1,2 mm a ϕ1,6 mm
• CVVS: da 1,25 mm^2 a 2 mm^2</td></tr>
<tr><td>Terminale ad occhiello
(con un tubetto isolante)</td><td>Terminale M3.5 (usato con il cavo di alimentazione (L/L1, N/L2), linea di trasmissione dell'M-NET (A, B, S))
Terminale ad occhiello M4 (usato con il cavo di terra protettivo)</td></tr>
<tr><td>Vite</td><td>Preparare quattro viti M4 per istallare l'unità.</td></tr>
<tr><td>Cavo LAN</td><td>Cavo lineare di categoria 5 o superiore (massimo 100 m (328 piedi))</td></tr>
<tr><td>HUB</td><td>Switching HUB (velocità di comunicazione: almeno 100 Mbps o superiore).</td></tr>
<tr><td>Interruttore di sovraccarico e RCCB (salvacircuito di corrente residua)</td><td>
<table>
<tr><th colspan="2">Interruttore di sovraccarico</th><th>RCCB (salvacircuito di corrente residua)[*1]</th></tr>
<tr><td>Fusibile</td><td>Interruttore di circuito[*1]</td><td rowspan="2">Corrente nominale: 3 A
Corrente differenziale nominale: 30 mA
Tempo operativo massimo: 0,1 sec o meno</td></tr>
<tr><td>Corrente nominale: 3 A[*2]</td><td>Corrente nominale: 3 A</td></tr>
</table>
*1 Utilizzare un RCCB (salvacircuito di corrente residua) di tipo bipolare (2P2E).
Utilizzare un interruttore con una distanza minima di contatto di 3 mm (1/8 pollici).
*2 Quando si utilizza un fusibile, utilizzare anche un interruttore principale (Corrente nominale: 3 A).
</td></tr>
</table>

3-2. Lunghezza della linea di trasmissione dell'M-NET

- Collegare il PAC-YG50ECA alla linea di trasmissione per il controllo centralizzato (TB7 sull'unità esterna).
- All'interno di un circuito di trasmissione non deve esserci più di una sorgente di alimentazione. L'impostazione di fabbrica prevede che l'alimentazione venga fornita dal PAC-YG50ECA.
- Prevedere una messa a terra per ciascuna linea di trasmissione interno-esterno al livello di ogni singola unità esterna.
- Distanza massima della linea 500 m (1.640 piedi)*1
- Distanza massima della sorgente di alimentazione 200 m (656 piedi)*1

La distanza massima della sorgente di alimentazione indica la distanza massima a cui deve trovarsi un'unità di alimentazione (o un'unità esterna designata come unità di alimentazione) per poter fornire alimentazione alle altre unità che si trovano all'estremità di ricezione, quali i comandi a distanza e le unità interne.

(1) Distanza massima di linea

① L1 + L2 + ℓ5 + ℓ1 + ℓ2 (ℓ3) ≦ 500 m (1.640 piedi)
② L1 + L2 + ℓ5 + ℓ4 ≦ 500 m (1.640 piedi)
③ L1 + L3 + ℓ6 + ℓ7 (ℓ8) ≦ 500 m (1.640 piedi)
④ ℓ2 (ℓ3) + ℓ1 + ℓ5 + L2 + L3 + ℓ6 + ℓ7 (ℓ8) ≦ 500 m (1.640 piedi)
⑤ ℓ4 + ℓ5 + L2 + L3 + ℓ6 + ℓ7 (ℓ8) ≦ 500 m (1.640 piedi)

* Collegare il jumper di alimentazione dell'unità esterna al CN41 (non fornisce alimentazione).

(2) Distanza della sorgente di alimentazione per le linee di trasmissione interno-esterno

① ℓ5 + ℓ1 + ℓ2 (ℓ3) ≦ 200 m (656 piedi)
② ℓ5 + ℓ4 ≦ 200 m (656 piedi)
③ ℓ6 + ℓ7 (ℓ8) ≦ 200 m (656 piedi)

(3) Distanza della sorgente di alimentazione per le linee di trasmissione del controllo centralizzato

① L1 + L2 ≦ 200 m (656 piedi)
② L1 + L3 ≦ 200 m (656 piedi)

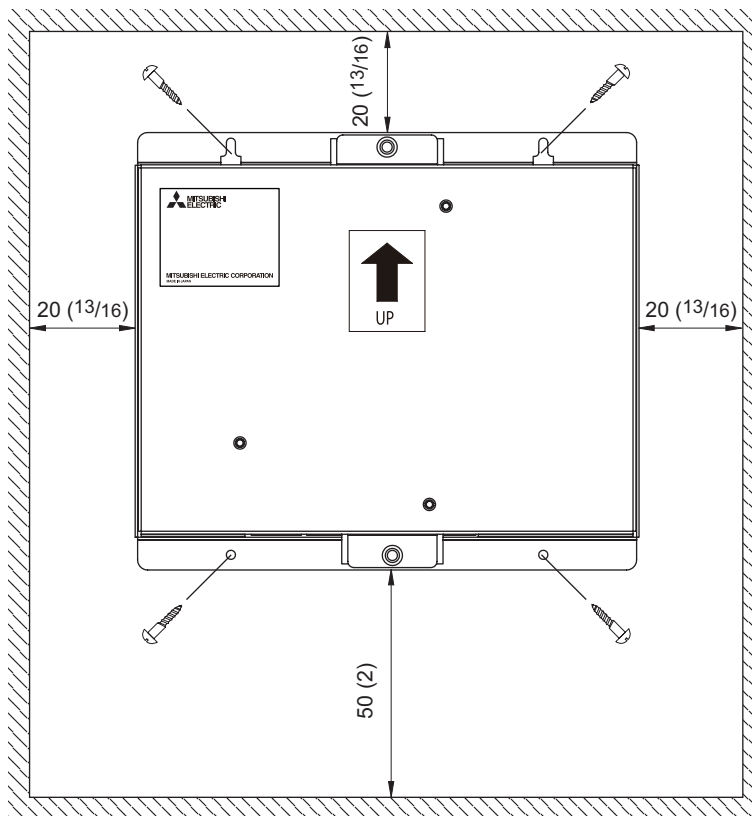
ATTENZIONE

*1 La lunghezza del cablaggio del comando a distanza ME (ℓ3, ℓ8) deve essere 10 m (32 piedi) o meno.
La lunghezza che eccede i 10 m (32 piedi) deve essere inclusa nella distanza massima dall'unità più lontana (500 m (1.640 piedi)) e nella distanza massima dalla sorgente di alimentazione (200 m (656 piedi)).

*2 Se la lunghezza del cablaggio del comando a distanza ME (ℓ3, ℓ8) è pari o inferiore a 10 m (32 piedi), non è necessario includerla nella distanza massima dall'unità più lontana.

3-3. Installazione

- Lasciare uno spazio sufficiente intorno all'unità come mostrato in figura per permettere l'installazione e la disinstallazione del coperchio e del cablaggio.
- Fissare il coperchio con le viti M4 così come mostrato nella figura che segue.
  Assicurarsi di stringere bene le viti nei quattro angoli per evitare che il coperchio possa cadere.
- Installare il pannello di controllo, il cui spessore è almeno di 105 mm (4-3/16 pollici).

Unità: mm (pollici)

* Consultare la sezione 1 Specifiche per informazioni sulle dimensioni ed il peso del prodotto.

Installare l'unità solo su superfici stabili e adatte a sostenerne il carico. Un'unità installata su una superficie instabile può cadere e provocare lesioni.

Importante:

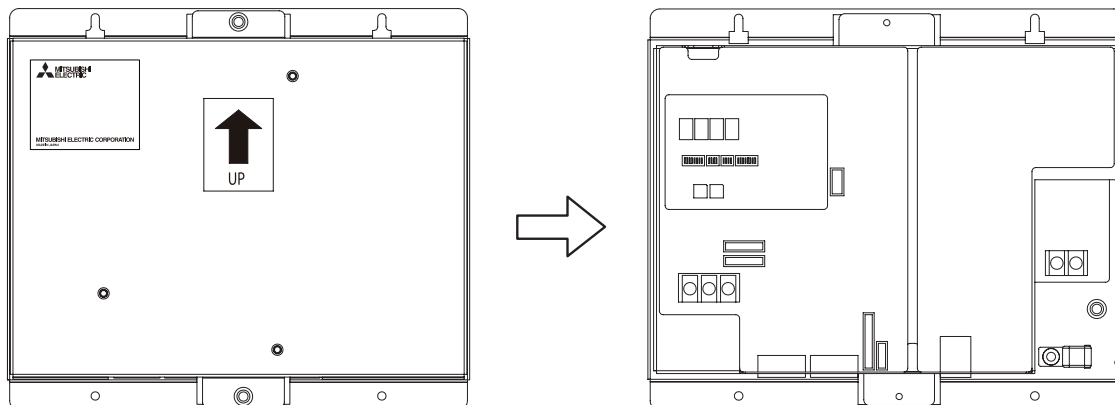
Il PAC-YG50ECA non è impermeabile. L'installazione deve avvenire esclusivamente all'interno del pannello di controllo.

L'installazione deve avvenire esclusivamente all'interno del pannello di controllo. Non installare in ambienti soggetti alla formazione di condensa.

4 Collegamenti elettrici

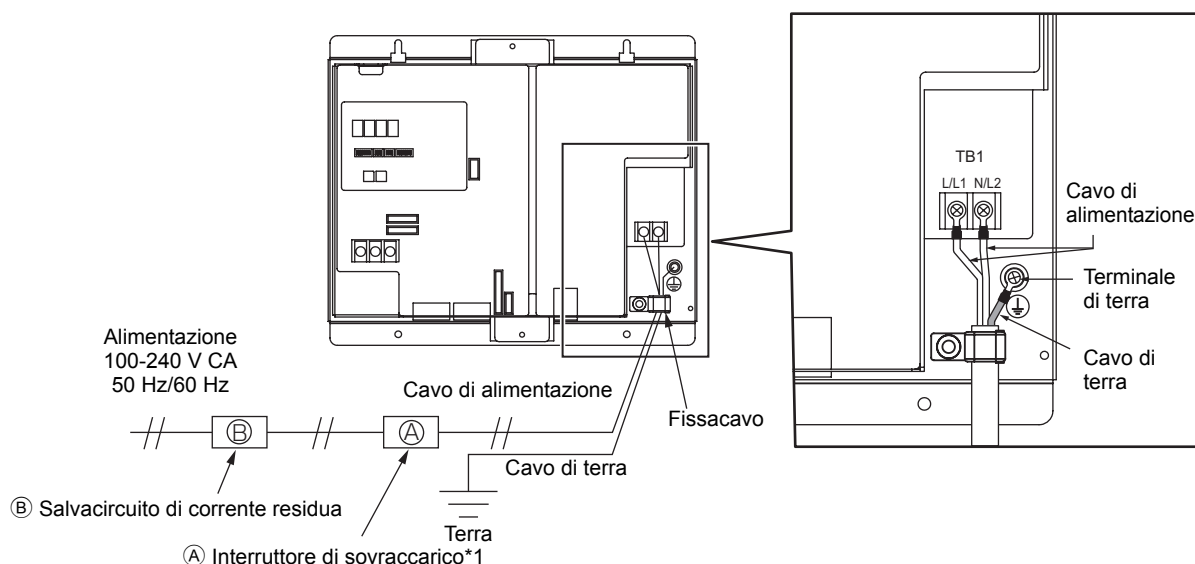
⚠PERICOLO	• Gli interventi elettrici devono essere eseguiti da tecnici autorizzati. Installazioni elettriche non corrette possono causare folgorazioni o incendi. • Disattivare l'alimentazione prima di eseguire un intervento elettrico.
⚠ATTENZIONE	• Per evitare di danneggiare la morsettiera, non collegare un alimentatore CA (100-240 V CA) alla morsettiera della trasmissione dell'M-NET.

4-1. Installazione e disinstallazione del coperchio

Svitare le due viti sul coperchio e rimuoverlo così come mostrato nella figura che segue.
Per reinstallare il coperchio, riposizionarlo ed avvitare le due viti precedentemente svitate.

4-2. Collegamento dei cavi elettrici di alimentazione e di protezione di terra

Per prevenire rischi di surriscaldamento ed incendio, fissare bene i cavi negli appositi alloggiamenti in modo da evitare che il loro peso possa esercitare trazione sui connettori.

Cavi connessi in modo errato possono rompersi, surriscaldarsi e produrre fumo o incendi.

- Collegare i cavi di alimentazione e di protezione di terra così come mostrato in figura.
- Applicare un terminale ad occhiello M3.5 ai cavi di alimentazione ed un terminale ad occhiello M4 al cavo di protezione di terra prima di collegarli ai rispettivi terminali sull'unità (morsettiera di alimentazione o terminale di terra dell'unità).
- Assicurare i cavi con gli appositi fissacavo.
- Installare un interruttore di sovraccarico e un RCCB (salvacircuito di corrente residua) sul cavo di alimentazione. Utilizzare un interruttore bipolare (2P2E) con una distanza minima di contatto di 3 mm (1/8 pollici).

*1 Quando si utilizza un fusibile, utilizzare anche un interruttore principale (Corrente nominale: 3 A).

4-3. Collegamento della linea di trasmissione dell’M-NET

⚠ ATTENZIONE	• Se il sistema di climatizzazione ha più di un’unità esterna, il controllo di sistema che riceve l’alimentazione per la trasmissione attraverso il TB7 su una delle unità esterne sarà soggetto al rischio che il malfunzionamento di una delle unità esterne possa interrompere l’alimentazione al controllo di sistema ed interrompere così il funzionamento dell’intero sistema.

(1) Per fornire l’alimentazione alla linea di trasmissione dell’M-NET dal controllo esteso (PAC-YG50ECA):

Collegare le linee di trasmissione dell’M-NET così come mostrato in figura.

⚠ ATTENZIONE	• **Collegare il jumper di alimentazione del PAC-YG50ECA al CN40** (fornisce alimentazione). **Collegare il jumper di alimentazione dell’unità esterna al CN41** (non fornisce alimentazione). • Utilizzare le linee di trasmissione indicate e collegarle ai relativi terminali. Fissare bene i cavi per evitare il rischio che sopportino forze esterne. Se i cavi vengono collegati in modo approssimativo o non vengono assicurati correttamente possono essere causa di surriscaldamento o incendi.

*1 Isolare i cavi con nastro vinilico ad eccezione della parte a contatto con il terminale ad occhiello.

(2) Per fornire l’alimentazione alla linea di trasmissione dell’M-NET dall’unità di alimentazione (PAC-SC51KUA, ecc):

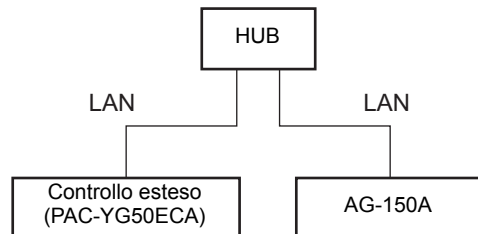
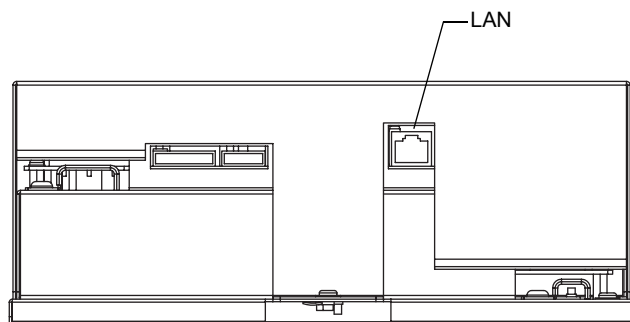
Collegare le linee di trasmissione dell’M-NET così come mostrato in figura.

⚠ ATTENZIONE	• **Collegare il jumper di alimentazione del PAC-YG50ECA al CN41** (non fornisce alimentazione). **Collegare il jumper di alimentazione dell’unità esterna al CN41** (non fornisce alimentazione). • Utilizzare le linee di trasmissione indicate e collegarle ai relativi terminali. Fissare bene i cavi per evitare il rischio che sopportino forze esterne. Se i cavi vengono collegati in modo approssimativo o non vengono assicurati correttamente possono essere causa di surriscaldamento o incendi.

*1 Isolare i cavi con nastro vinilico ad eccezione della parte a contatto con il terminale ad occhiello.

4-4. Collegamento del cavo LAN

Collegamento del cavo LAN al connettore LAN del PAC-YG50ECA.

- Utilizzare un HUB per collegare fra loro il PAC-YG50ECA e l'AG-150A.
- La distanza massima tra l'HUB e il PAC-YG50ECA è 100 m (328 piedi).
- Il cavo LAN è fornito in dotazione. Utilizzare un cavo di categoria 5 o superiore (cavo lineare).
- Utilizzare lo switching HUB.
- Non collegare più di quattro dispositivi (gateway, router, switch a 3 livelli, HUB ecc.) in serie tra l'AG-150A e il PAC-YG50ECA. (Il tempo di ritardo nella trasmissione non deve superare i 2 secondi.)

⚠ ATTENZIONE	• Installare il cavo LAN prima di installare l'unità, in modo da instradare il cavo nello stesso percorso delle linee di trasmissione dell'M-NET. • Lasciare uno spazio sufficiente intorno alla porta LAN del PAC-YG50ECA per permettere il collegamento del connettore e dei cavi. Consultare la sezione (3 | Installazione).

5 Impostazioni iniziali

Introduzione

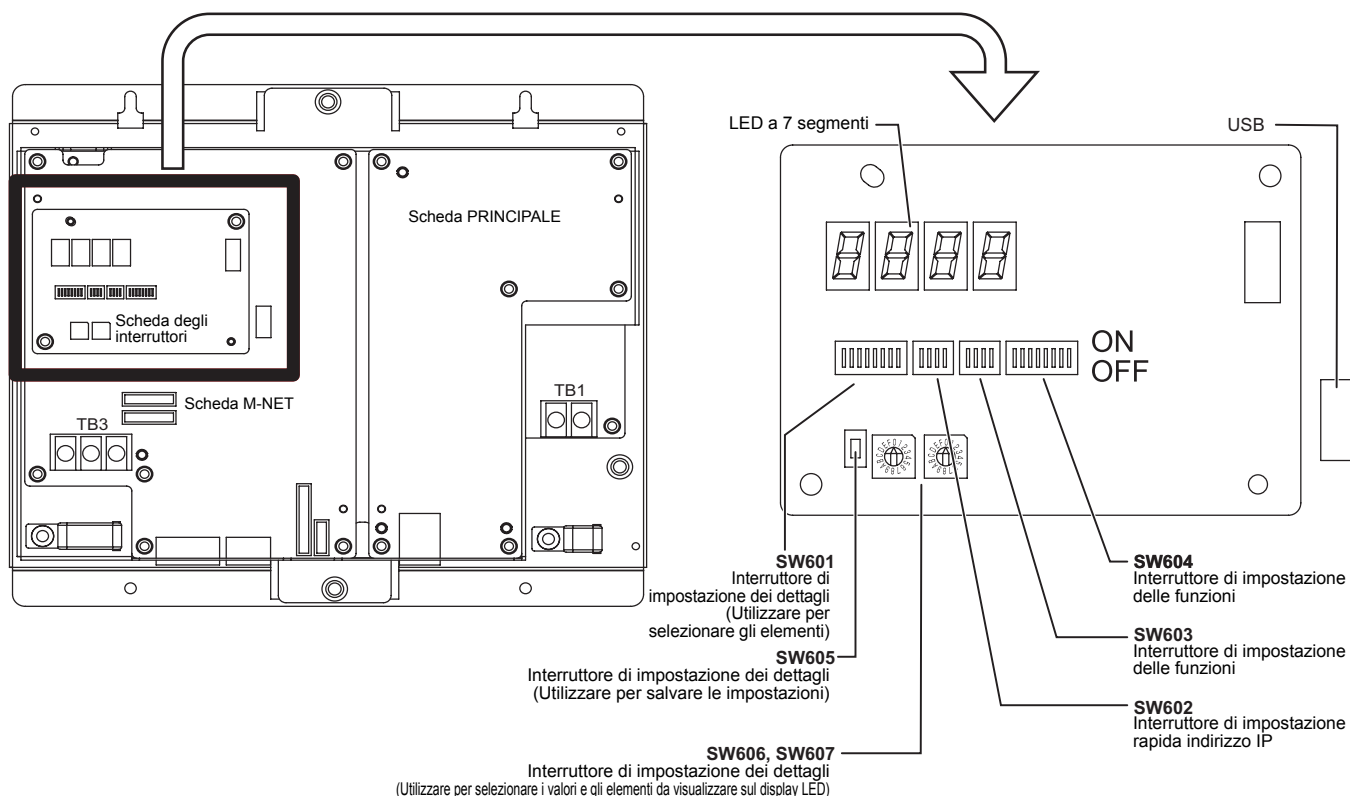
Non è possibile collegare fra loro controlli con numero DB diverso.
Verificare con attenzione il numero DB di tutti i controlli da collegare.
Consultare la sezione "Importante" (pagina 4) e 10 LED a 7 segmenti per informazioni sul controllo del numero DB.

Procedure di impostazione iniziali

Fasi	Elementi da impostare	Controlli ○: Impostabile	
		Controllo esteso (PAC-YG50ECA)	AG-150A ecc.
1	Indirizzo IP del controllo esteso/rete Impostazioni predefinite: Indirizzo IP 192.168.1.211 Subnet mask 255.255.255.0 Indirizzo gateway 0.0.0.0	○ Consultare la sezione 5-1 "Impostazioni di rete ed indirizzo IP".	—
2	Indirizzo IP dell'AG-150A ecc. e rete	—	○
3	Indirizzo IP di ingresso del controllo esteso	—	○
4	Impostazione dell'indirizzo dell'M-NET relativo al controllo esteso Predefinito: 00 L'impostazione generalmente non richiede modifiche.	○*2 Consultare la sezione 9 Metodo di utilizzo dell'interruttore di impostazione dei dettagli	○*1
5	Funzioni (Impostazione del range di proibizione del funzionamento, modalità di ingresso esterno, ecc.)	—	○*1
6	Gruppo	—	○*1
7	Ventilazione interblocco	—	○*1
8	Prova di funzionamento	○*2 Consultare la sezione 6-1 "Funzionamento batch/Interruttori di arresto (reset errori)".	○

* Per informazioni dettagliate sulle impostazioni iniziali e sui metodi di funzionamento, consultare il Manuale di istruzioni, il Manuale tecnico ed ogni altro manuale relativo all'AG-150A.

*1: Da impostare dall'AG-150A principale o da altri controlli.
*2: Si raccomanda di impostare questo elemento dall'AG-150A o da altri controlli.

Schema della sezione interna del controllo esteso

5-1. Impostazioni di rete ed indirizzo IP

5-1-1. Interruttore di impostazione rapida indirizzo IP

L'indirizzo IP può essere facilmente impostato in una gamma compresa tra 192.168.1.211 e 192.168.1.225 mediante dipswitch SW602. Impostare il dipswitch prima di attivare l'alimentazione.

NO	SW602 [0: OFF, 1: ON]				Indirizzo IP	Subnet mask	Indirizzo gateway
	1	2	3	4			
0	0	0	0	0	Impostazioni iniziali: 192.168.1.211 Utilizzare l'interruttore di impostazione dei dettagli per configurare l'indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway.	Impostazioni iniziali: 255.255.255.0	Impostazioni iniziali: 0.0.0.0
1	0	0	0	1	192.168.1.211	255.255.255.0	0.0.0.0
2	0	0	1	0	192.168.1.212		
3	0	0	1	1	192.168.1.213		
4	0	1	0	0	192.168.1.214		
5	0	1	0	1	192.168.1.215		
6	0	1	1	0	192.168.1.216		
7	0	1	1	1	192.168.1.217		
8	1	0	0	0	192.168.1.218		
9	1	0	0	1	192.168.1.219		
10	1	0	1	0	192.168.1.220		
11	1	0	1	1	192.168.1.221		
12	1	1	0	0	192.168.1.222		
13	1	1	0	1	192.168.1.223		
14	1	1	1	0	192.168.1.224		
15	1	1	1	1	192.168.1.225		

Nota	
	● Se ad una rete dedicata viene collegato un numero di controlli estesi pari o superiore a 15, si consiglia di impostare l'indirizzo IP con l'SW602 sul PAC-YG50ECA. ● Impostare tutti gli SW602 su OFF prima di configurare gli indirizzi IP con l'interruttore di impostazione dei dettagli (consultare la sezione 5-1-2).

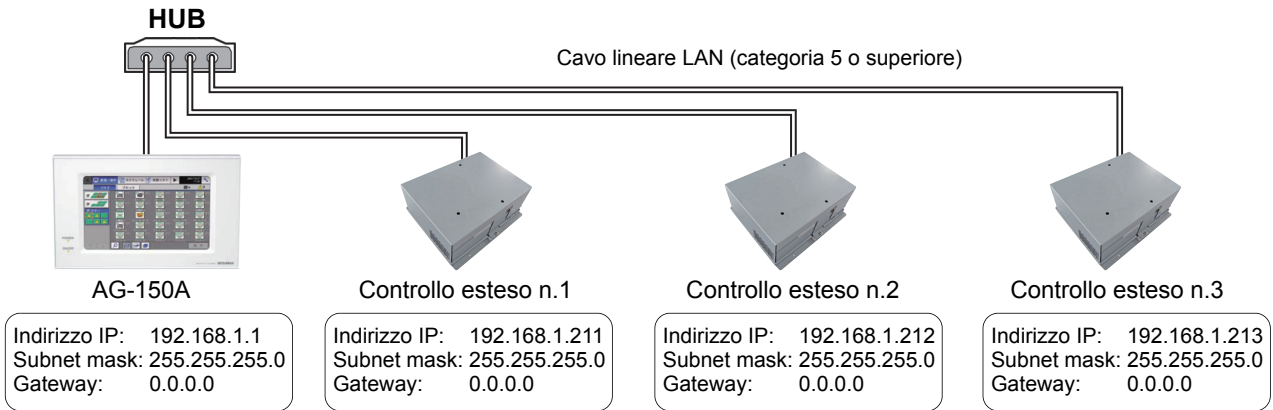
5-1-2. Impostazione dell'indirizzo M-NET, dell'indirizzo IP o degli indirizzi di rete mediante gli interruttori di impostazione dei dettagli

Per impostare l'indirizzo dell'M-NET, l'indirizzo IP, la subnet mask o l'indirizzo gateway è possibile utilizzare il dipswitch SW601, gli interruttori a rotazione SW606 e 607 o l'interruttore a pressione SW605. Per poter eseguire queste configurazioni gli interruttori di impostazione rapida (SW602) dell'indirizzo IP devono essere impostati su "Tutti disattivati".
Quando si collega il controllo esteso ad una LAN esistente, richiedere all'amministratore di rete le istruzioni necessarie all'impostazione dell'indirizzo IP, della subnet mask e dell'indirizzo gateway.

Consultare la sezione 9 | Metodo di utilizzo dell'interruttore di impostazione dei dettagli per informazioni relative all'impostazione degli interruttori.

5-1-3. Esempi di impostazione di rete e degli indirizzi IP

① **Collegamento ad un sistema LAN dedicato**

Se ad una rete dedicata viene collegato un numero di controlli estesi pari o superiore a 15, si consiglia di impostare l'indirizzo IP con l'SW602 sul PAC-YG50ECA.

② **Collegamento ad un sistema di LAN esistente**

Quando si collega il controllo esteso ad una LAN esistente, richiedere all'amministratore di rete le istruzioni necessarie all'impostazione dell'indirizzo IP, della subnet mask e dell'indirizzo gateway.

Dorsale LAN

Gateway
(Router, switch a 3 livelli, ecc.)
Indirizzo IP: 10.1.1.250

Gateway
(Router, switch a 3 livelli, ecc.)
Indirizzo IP: 10.1.2.250

HUB **HUB** **HUB** **HUB**

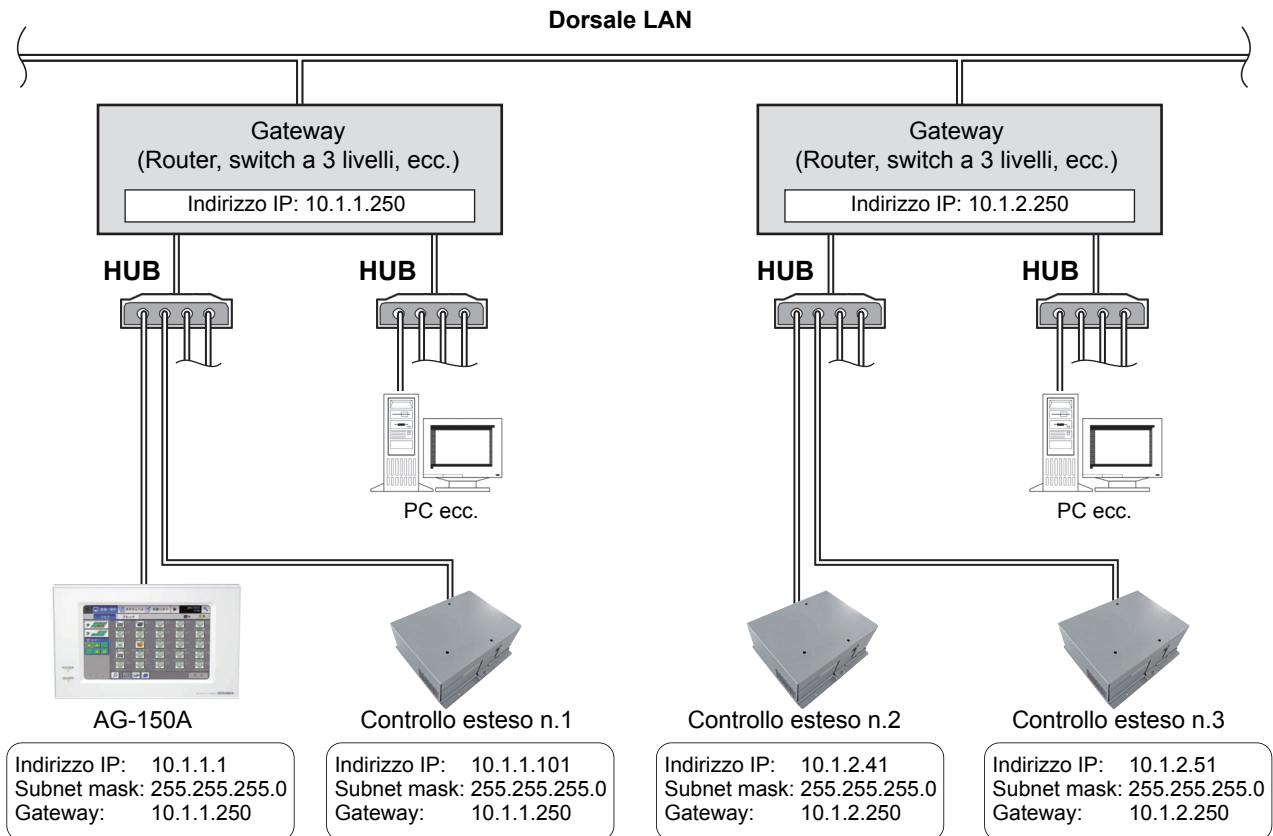
PC ecc.

PC ecc.

AG-150A
Indirizzo IP: 10.1.1.1
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 10.1.1.250

Controllo esteso n.1
Indirizzo IP: 10.1.1.101
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 10.1.1.250

Controllo esteso n.2
Indirizzo IP: 10.1.2.41
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 10.1.2.250

Controllo esteso n.3
Indirizzo IP: 10.1.2.51
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 10.1.2.250

Importante	● Installare il cavo LAN prima di installare l'unità, in modo da instradare il cavo nello stesso percorso delle linee di trasmissione dell'M-NET. ● Quando si collega il controllo esteso ad una LAN esistente, richiedere all'amministratore di rete le istruzioni necessarie all'impostazione dell'indirizzo IP, della subnet mask e dell'indirizzo gateway. Installare un router o un altro dispositivo tra una LAN esistente ed i prodotti MITSUBISHI, in modo che non vi sia un collegamento diretto. ● Utilizzare lo switching HUB. ● Non collegare più di quattro dispositivi (gateway, router, switch a 3 livelli, HUB ecc.) in serie tra l'AG-150A ed il PAC-YG50ECA.

5-2. Impostazione delle funzioni

5-2-1. Impostazione del range di proibizione di funzionamento (da impostare dall'AG-150A o da altri controlli)

Utilizzare questo interruttore per impedire la gestione dell'unità da parte del controllo del sistema Secondario e del comando a distanza O del solo comando a distanza.

Impostazione	Funzione
SC·RC (impostazione predefinita)	Viene impedita la gestione dell'unità da parte del controllo del sistema Secondario e del comando a distanza. * Di norma, questa impostazione dovrebbe essere selezionata.
Solo RC	Viene impedita la gestione dell'unità solo dal comando a distanza.

5-2-2. Modalità di ingresso esterno (da impostare dall'AG-150A o da altri controlli)

Impostare la modalità di ingresso dall'esterno.

Consultare la sezione (8 | Ingresso/uscita esterni).

Impostazione	Funzione
Non usare (impostazione predefinita)	Non verrà utilizzato alcun segnale di ingresso esterno.
Arresto di emergenza (segnale a livello)	Arresto di emergenza/Normale (segnale a livello)
ON/OFF (segnale a livello)	Avvio/Arresto (segnale a livello)
ON/OFF/Proibizione/ Abilitazione (segnale intermittente)	Avvio/Arresto, Proibizione/Abilitazione (segnale a intermittenza)

5-2-3. Disattivazione della connessione dell'AG-150A e degli altri controlli (SW603-4)

Impostare l'SW603-4 su ON per disabilitare la connessione dell'AG-150A, degli altri dispositivi simili e degli altri controlli. Impostare l'interruttore dopo il completamento di una prova di funzionamento.
È possibile evitare la connessione accidentale dell'AG-150A e degli altri dispositivi analoghi eventualmente collegati ad altri sistemi, mediante l'impostazione che disabilita la connessione di comandi aggiuntivi, prevenendone così ogni possibile impatto negativo sul funzionamento dei climatizzatori (accensione involontario, arresto improvviso, ecc).

SW603-4	Funzione
OFF (impostazione predefinita)	Permette il collegamento dell'AG-150A e degli altri controlli
ON (Al termine di una prova di funzionamento)	Disattiva il collegamento dell'AG-150A e degli altri controlli

6 Prova di funzionamento

6-1. Funzionamento batch/Interruttori di arresto (reset errori)

- Prima di avviare una prova di funzionamento, verificare che siano state correttamente configurate l'impostazione gruppo e le impostazioni di interblocco dall'AG-150A e dagli altri controlli.
- Non è possibile utilizzare questa funzione sul PAC-YG50ECA per modificare la modalità di funzionamento (inclusa la modalità prova di funzionamento) delle unità interne collegate. Le unità verranno gestite nella modalità di funzionamento in cui sono state impostate. Il PAC-YG50ECA non dispone della funzione di arresto automatico della prova di funzionamento in due ore, di cui sono invece dotati i comandi a distanza.

<Procedure di impostazione>

① Attivare tutte le unità e il PAC-YG50ECA.
② Impostare gli interruttori così come segue. SW601: tutti su OFF; SW606: "0"; SW607: "0"
③ Verificare che LD5 sul PAC-YG50ECA sia spento (SW601: tutti su OFF; SW606: "0"; SW607: "0").
LD5 sarà acceso nel caso in cui non sia stata completata la configurazione delle impostazioni di gruppo e di interblocco dall'AG-150A e dagli altri controlli.
LD5 lampeggerà durante l'avvio dell'M-NET (questa fase dura all'incirca 10 minuti).
④ Portare l'SW603-1 dalla posizione OFF alla posizione ON. Il segnale di funzionamento verrà inviato ai gruppi registrati.*1
⑤ LD3 (SW601: tutti su OFF; SW606: "0"; SW607: "0") sarà acceso quando le unità sono in funzione.
⑥ Controllare il corretto funzionamento di ogni singola unità (verificare ad esempio che l'aria condizionata esca dalle bocchette dell'unità interna).
⑦ Portare l'SW603-2 dalla posizione OFF alla posizione ON per arrestare le unità.
⑧ Una volta completata la prova di funzionamento, portare l'SW603-1 e l'SW603-2 su OFF.

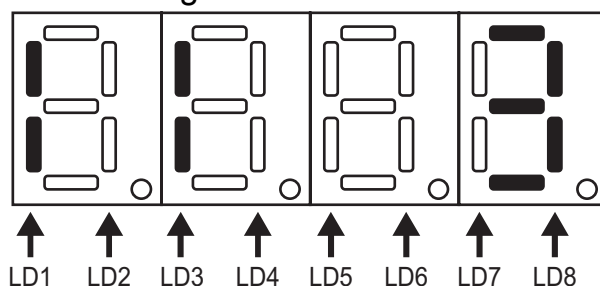
SW603	Impostazione delle funzioni
1	Trasmissione del segnale di avvio del funzionamento ai gruppi registrati (se portato su ON dalla posizione OFF)*1
2	Trasmissione del segnale di arresto del funzionamento ai gruppi registrati (se portato su ON dalla posizione OFF)*1

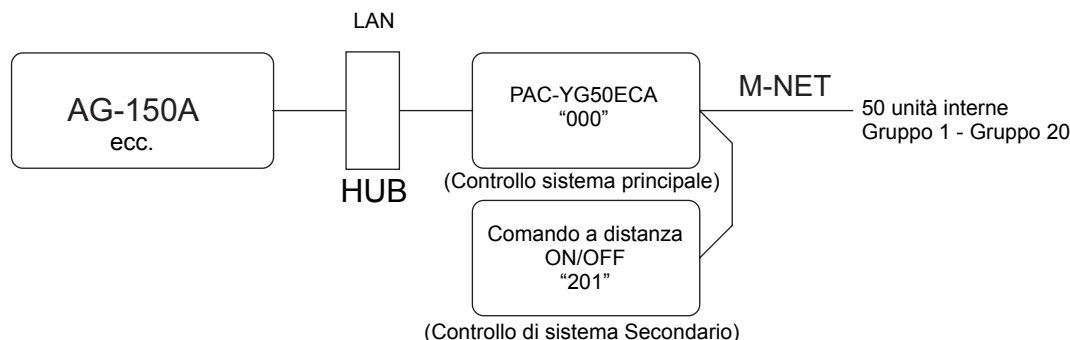
*1 L'attrezzatura connessa al controllo DIDO non può essere gestita. Per ulteriori dettagli, consultare l'apposito manuale.

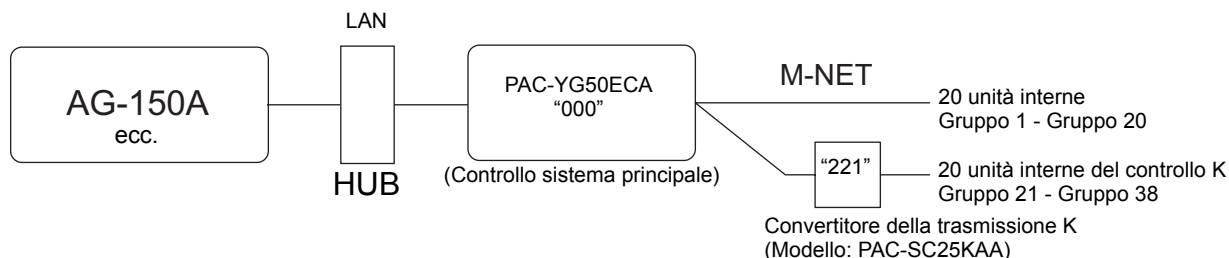
6-2. Display LED di servizio

Il PAC-YG50ECA è dotato di LED di servizio che mostrano lo stato di funzionamento.

Num. LED		Oggetto	Stato		Note
LAN		LAN LINK ACT	Acceso	Collegato	
			Spento	Non collegato	
			Intermittente	In trasmissione	
M-NET		M-NET	Acceso	Alimentato	
			Spento	Non alimentato	
			Intermittente	Trasmissione M-NET in corso	
Errore		Stato errore	Intermittente	Almeno una unità del sistema è in errore*1	
			Spento	Normale	
LED a 7 segmenti	LD1	Stato CPU	Acceso	Normale	SW601: Tutti su OFF SW606: [0] SW607: [0]
			Spento	Errore	
	LD2	(Non assegnato)	—		
	LD3	Stato di funzionamento	Acceso	Almeno una unità del sistema è in funzione.	
			Spento	Tutte le unità sono spente.	
	LD4	Stato errore	Acceso	Almeno una unità del sistema è in errore*1	
			Spento	Tutte le unità sono normali.	
	LD5	Stato di avvio dell'M-NET	Acceso	Informazioni sul gruppo non disponibili	
			Spento	Completo	(consultare la sezione 10 (10 LED a 7 segmenti) per informazioni su come vengono visualizzate le altre impostazioni)
			Intermittente	Avvio in corso	
	LD6	(Non assegnato)	—		
	LD7	Numero di AG-150A ed altri controlli connessi	Numero di AG-150A ed altri controlli connessi (display numerico)		
	LD8				

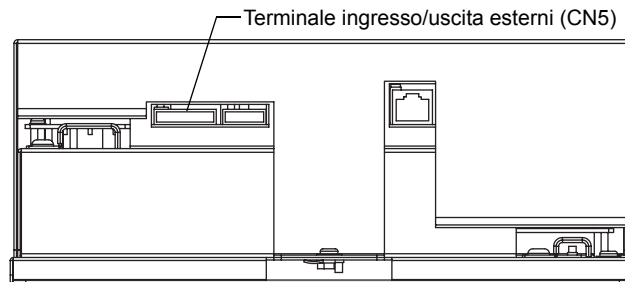
*1 Quando l'AG-150A o un altro controllo sono in errore, il LED di errore e l'LD4 non si accenderanno e non lampeggeranno.

7 Esempio di impostazione del sistema M-NET

① **Collegamento di più controlli di sistema M-NET**

- Configurare le impostazioni iniziali di interblocco e di gruppo dall’AG-150A o da altri controlli.
- Definire un controllo di sistema all’interno del sistema come unico controllo da cui sarà possibile configurare l’impostazione del divieto di controllo.

② **Gestione dei modelli del controllo K**

- Quando si collega un convertitore della trasmissione K, impostare l’indirizzo del PAC-YG50ECA su “000”.
- Durante la configurazione dell’impostazione gruppo relativa alle unità del controllo K, effettuare la configurazione solo per le unità interne che appartengono ad un determinato gruppo.
- Il numero di gruppo assegnato ad un gruppo di unità del controllo K deve corrispondere all’indirizzo più basso delle unità interne che appartengono a quel gruppo.
- Nel caso in cui vengano utilizzate insieme unità della serie Y interne al controllo K ed altri tipi di unità (Mr. Slim del controllo K), è necessaria una scheda relé.
  Le unità delle serie Y interne al controllo K non possono essere collegate alle stesse linee di trasmissione degli altri tipi di unità.
- Il numero di unità del controllo K e la lunghezza della linea di trasmissione potrebbero rendere necessario l’uso di una scheda relé. Per ulteriori dettagli consultare il Manuale o lo Schema di Sistema (versione controllo).
- Non è possibile collegare le unità LOSSNAY che sono già collegate al kit di controllo K.
- Non è necessario includere gli indirizzi del comando a distanza nell’impostazione gruppo relativa ad un gruppo di unità del controllo K.

8 Ingresso/uscita esterni

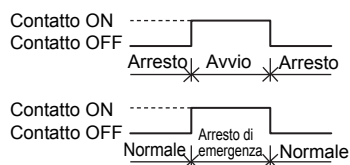
8-1. Funzione di ingresso di un segnale esterno

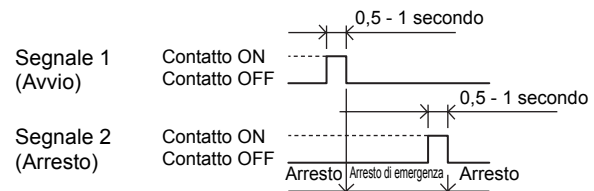
* Per sfruttare l'ingresso di un segnale esterno, è necessario installare un adattatore per il segnale ingresso/uscita esterno (PAC-YG10HA) venduto separatamente.

8-1-1. Impostazione della funzione del segnale esterno (da impostare dall'AG-150A o da altri controlli)

È possibile utilizzare un segnale di contatto esterno (12 V CC o 24 V CC) per inviare segnali che indichino i seguenti stati di tutte le unità del sistema di climatizzazione gestite dal controllo: Arresto di emergenza/Normale, Avvio/Arresto ed il funzionamento del comando a distanza locale Proibizione/Abilitazione.

N.	Funzione del segnale esterno	Note
1	Non verrà utilizzato alcun segnale di ingresso esterno. (impostazione predefinita)	—
2	Arresto di emergenza/Normale (segnale a livello)	Se un errore ha arrestato le unità, non sarà possibile modificare la modalità Avvio/Arresto dal comando a distanza locale ne tantomeno sarà possibile modificare la modalità Avvio/Arresto o le impostazioni Proibizione/Abilitazione dal PAC-YG50ECA. L'impostazione Timer verrà ignorata.
3	Avvio/Arresto (segnale a livello)	Non sarà possibile modificare la modalità Avvio/Arresto dal comando a distanza locale ne tantomeno sarà possibile modificare la modalità Avvio/Arresto o le impostazioni Proibizione/Abilitazione dal PAC-YG50ECA. L'impostazione Timer verrà ignorata.
4	Avvio/Arresto, Proibizione/Abilitazione (segnale a intermittenza)	La durata dell'intermittenza (contatto ON) dovrebbe variare tra 0,5 e 1 secondo.

8-1-2. Segnali a livello e segnali ad impulso

(A) Segnali a livello

(B) Segnali ad impulso

(Esempio) Avvio/Arresto

* Identico con l'ingresso del segnale Proibizione/Abilitazione.

8-1-3. Specifiche dell'ingresso esterno

CN5	Cavo (PAC-YG10HA)	Arresto di emergenza/ Normale (segnale a livello)	Avvio/Arresto (segnale a livello)	Avvio/Arresto, Proibizione/Abilitazione (segnale intermittente)
N.5	Arancio	Ingresso di segnale Arresto di emergenza/Normale	Ingresso di segnale Avvio/Arresto	Ingresso di segnale di funzionamento
N.6	Giallo	Non usare	Non usare	Ingresso di segnale Arresto
N.7	Blu	Non usare	Non usare	Ingresso di segnale Proibizione funzionamento comando a distanza locale
N.8	Grigio	Non usare	Non usare	Ingresso di segnale Abilitazione funzionamento comando a distanza locale
N.9	Rosso	Alimentatore esterno 12 V CC o 24 V CC		

(A) Segnali a livello

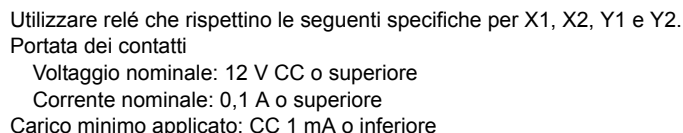
① Se è selezionato il "Segnale Arresto di emergenza/Funzionamento normale", il passaggio del contatto su ON determinerà l'arresto di emergenza dell'unità, mentre il normale funzionamento verrà ripristinato non appena il contatto passa su OFF. Quando si reimposta l'arresto di emergenza, tutte le unità rimarranno inattive, incluse quelle che erano in funzione prima della ricezione del segnale di arresto di emergenza. Per ripristinare il precedente stato di funzionamento, queste unità dovranno essere riavviate manualmente.

② Se è selezionato il "Segnale Avvio/Arresto", l'unità attiva il funzionamento quando il contatto di segnale in ingresso dall'esterno passa su ON, mentre si disattiverà quando il segnale di contatto passa su OFF.

(B) Segnali ad impulso

① Se i segnali ad impulso che attivano il funzionamento delle unità vengono ricevuti mentre queste sono già in funzione, le unità continueranno il loro normale funzionamento (così come per i segnali Arresto, Proibizione e Abilitazione).

② Se è stata impostata la Proibizione del funzionamento per i comandi a distanza locali, la modalità Avvio/Arresto, la modalità di funzionamento, l'impostazione della temperatura e le impostazioni di ripristino del filtro non potranno essere modificate da un comando a distanza locale.

③ La durata dell'impulso (contatto ON) dovrebbe variare tra 0,5 e 1 secondo.

8-1-4. Circuito consigliato

(A) Segnali a livello

Utilizzare relé che rispettino le seguenti specifiche per X1, X2, Y1 e Y2.
Portata dei contatti
Voltaggio nominale: 12 V CC o superiore
Corrente nominale: 0,1 A o superiore
Carico minimo applicato: CC 1 mA o inferiore

(B) Segnali ad impulso

① Relé, Alimentatori CC e cavi di estensione sono forniti.

② Il cavo di estensione può avere una lunghezza massima di 10 m (32 piedi). Utilizzare un cavo con diametro non inferiore a 0,3 mm^2.

③ Tagliare eventuali residui di cavo in prossimità del connettore ed isolare la parte di cavo esposta con nastro isolante.

8-2. Funzione di emissione di un segnale verso l'esterno

* Per utilizzare questa funzione è necessario utilizzare un adattatore apposito (PAC-YG10HA) acquistabile separatamente.

8-2-1. Emissione di un segnale verso l'esterno

Quando una o più unità sono in funzione viene emesso un segnale di funzionamento, mentre viene emesso un segnale di errore qualora una o più unità si trovino in stato di errore(*1).

*1: Il segnale di errore non viene emesso se l'AG-150A o altri controlli sono già in stato di errore.

8-2-2. Specifiche del segnale emesso verso l'esterno

CN5	Cavo (PAC-YG10HA)	Tipo di terminale
N.1	Verde	GND comune per l'emissione verso l'esterno (DC esterno, alimentatore GND)
N.2	Nero	Avvio/Arresto
N.3	Marrone	Errore/Normale

① Un segnale di funzionamento viene emesso durante un errore.

8-2-3. Circuito consigliato

Con relé

Utilizzare solo relé che rispettino le seguenti specifiche per Z1 e Z2.
Bobina di funzionamento
Voltaggio nominale: 12 V CC o 24 V CC
Assorbimento: pari o inferiore a 0,9 W
(*1) Utilizzare un alimentatore compatibile con il tipo di relé adottato. (12 V CC o 24 V CC)
(*2) Applicare un diodo ad entrambe le estremità della bobina del relé.

① Ogni elemento si attiva durante il funzionamento o l'errore.

② Il cavo di estensione può avere una lunghezza massima di 10 m (32 piedi).

③ Relé, lampade, diodi e cavi di estensione sono forniti.

9 Metodo di utilizzo dell’interruttore di impostazione dei dettagli

Mediante gli interruttori di impostazione dei dettagli del PAC-YG50ECA è possibile configurare diverse impostazioni come anche l’indirizzo IP.

N	SW601 [0: OFF, 1: ON]								Elementi da impostare	Impostazione predefinita	Spiegazione	Note
	1	2	3	4	5	6	7	8				
16	0	0	0	1	0	0	0	0	Indirizzo IP a	192	Indirizzo IP a.b.c.d (impostazione predefinita: 192.168.1.211)	Impostare tutti i SW602 su OFF. Al termine dell’operazione, riattivare l’alimentazione.
17	0	0	0	1	0	0	0	1	b	168		
18	0	0	0	1	0	0	1	0	c	1		
19	0	0	0	1	0	0	1	1	d	211		
20	0	0	0	1	0	1	0	0	Subnet mask a	255	Subnet mask a.b.c.d (impostazione predefinita: 255.255.255.0)	
21	0	0	0	1	0	1	0	1	b	255		
22	0	0	0	1	0	1	1	0	c	255		
23	0	0	0	1	0	1	1	1	d	0		
24	0	0	0	1	1	0	0	0	Gateway a	0	Indirizzo gateway a.b.c.d (impostazione predefinita: 0.0.0.0)	
25	0	0	0	1	1	0	0	1	b	0		
26	0	0	0	1	1	0	1	0	c	0		
27	0	0	0	1	1	0	1	1	d	0		
65	0	1	0	0	0	0	0	1	Indirizzo M-NET	00	Indirizzo M-NET 00, 201 a 250 (impostazione predefinita: 00)	Al termine dell’operazione, riattivare l’alimentazione.
250	1	1	1	1	1	0	1	0	Dati di impostazione iniziale Copiare nella memoria USB	–	Impostare su SW606: “0”; SW607: “0” Copiare i dati di impostazione nella cartella \[“EC_” + Numero di Serie]\ presente all’interno della cartella principale archiviata nella memoria USB.	
251	1	1	1	1	1	0	1	1	Dati di impostazione iniziale Leggere dalla memoria USB	–	Impostare su SW606: “0”; SW607: “0” Leggere i dati di impostazione dalla memoria USB. Utilizzando il PC creare una cartella [“DatiConfig_” + Indirizzo IP]*1 all’interno della cartella principale archiviata nella memoria USB. Salvare i dati di impostazione nella cartella creata. *1: Se l’indirizzo IP del PAC-YG50ECA è “192.168.1.211”, il nome della cartella sarà [DatiConfig_192_168_1_211].	Al termine dell’operazione, riattivare l’alimentazione.

Nota: si consigliano i seguenti tipi di memorie USB (aggiornato ad Aprile 2009).

a: Produttore: Sandisk Modello: SDCZ6-2048-J65RB Dimensione memoria: 2G
b: Produttore: Kingston Modello: DT400/2GBFE Dimensione memoria: 2G
c: Produttore: I/O DATA Modello: TB-BH2/2G/* Dimensione memoria: 2G
d: Produttore: BUFFALO Modello: RUF-C2GS-**/U2 Dimensione memoria: 2G
e: Produttore: adata Modello: C702 Dimensione memoria: 2G
(* o ** nei modelli c e d indicano il colore).

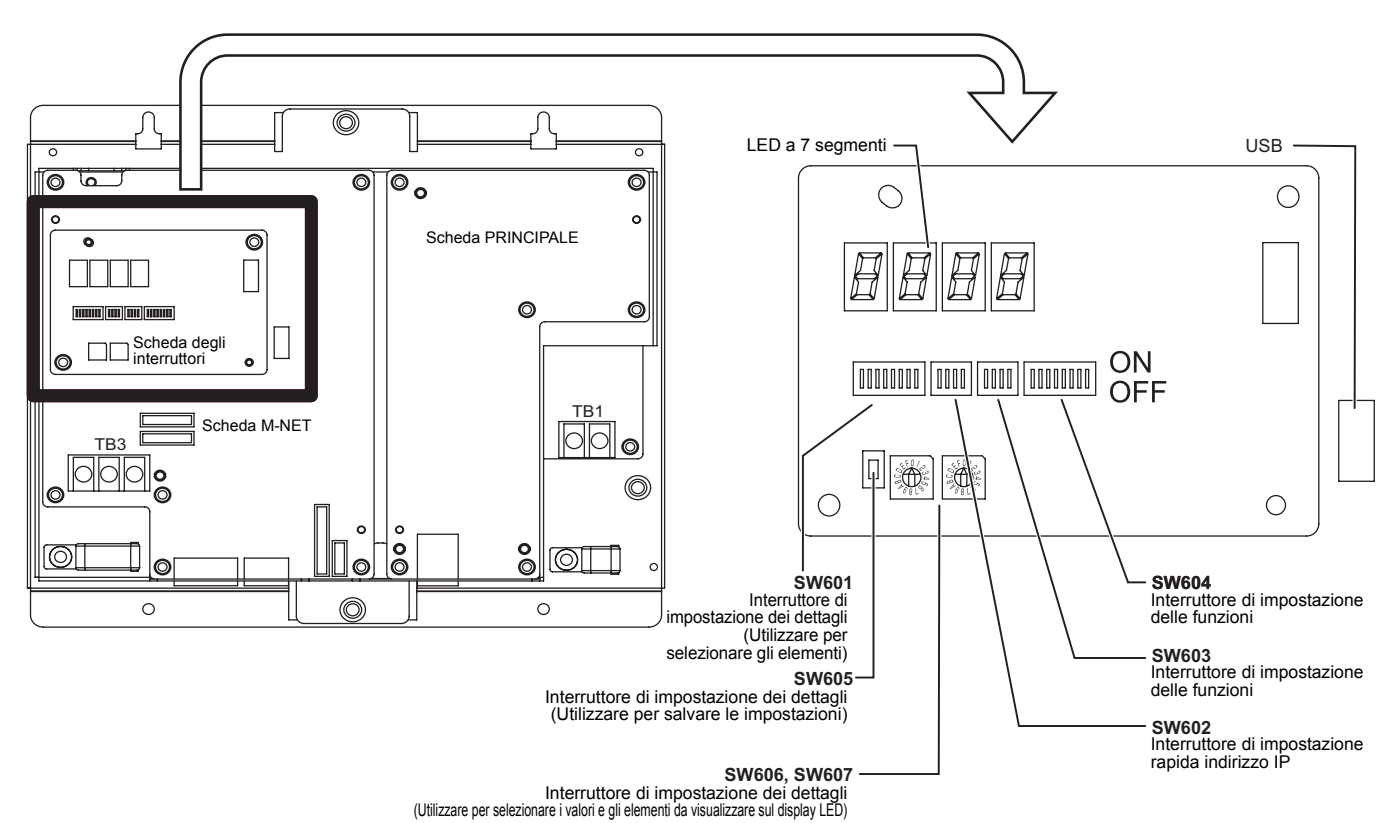
9-1. Impostazione degli interruttori

Di seguito viene mostrato come impostare gli interruttori mediante l'esempio di impostazione dell'"Indirizzo IP a" N.16 in "197 (C5 con simboli esadecimali)".

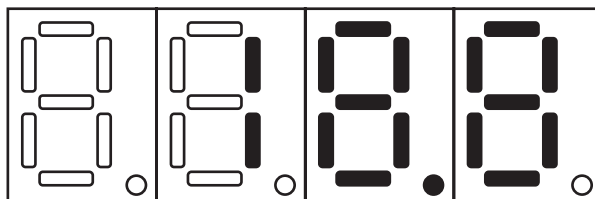
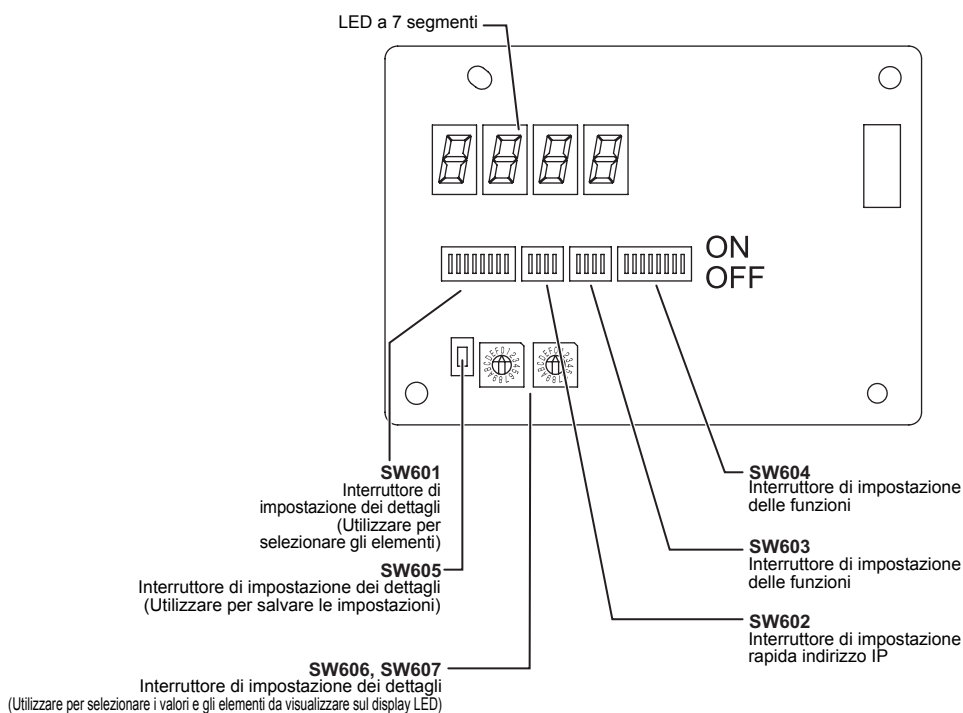
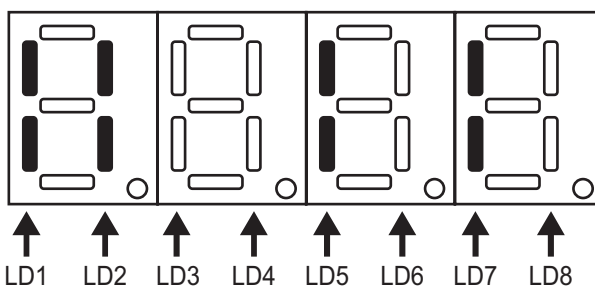
Utilizzare la simbologia esadecimale per impostare i valori mediante gli interruttori SW606 (cifre superiori) e SW607 (cifre inferiori).

Il display LED è in formato decimale.

Fasi	Elementi da impostare	Metodo di impostazione	Display LED a 7 segmenti
1	Selezionare il N. di elemento	Impostare SW601 su [0001 0000].	Apparirà per un secondo [_ 016] insieme ai valori predefiniti di SW606 e SW607.
2	Immettere un valore.	Impostare SW606 (cifra superiore) su "C" e SW607 (cifra inferiore) su "5".	[197]
3	Salvare l'impostazione.	Tenere premuto SW605 per tre secondi.	Sul display lampeggerà [197] e poi sarà visualizzato [End]. Se viene visualizzato [Err_] occorrerà ripetere l'impostazione.

Importante	● Consultare la sezione 10-1 "Impostazione degli interruttori e display LED a 7 segmenti" per controllare che gli interruttori siano stati impostati correttamente.

10 LED a 7 segmenti

Le impostazioni relative agli interruttori SW601, SW606 e SW607 sul PAC-YG50ECA possono essere controllate mediante il display LED a 7 segmenti.

- Display numerico
  (Esempio: 18,8)

- Display a flag
  (Esempio: sono attivi LD1, LD2, LD5 e LD7.)

<Lettura del numero DB sul LED a 7 segmenti del controllo esteso>

Sulla scheda degli interruttori, impostare SW601 su “Tutti disattivati”, SW606 su “2” e SW607 su “5”.
Il numero DB sarà visualizzato sul LED a 7 segmenti del controllo esteso.
Consultare le pagine che seguono per altre schermate e impostazioni degli interruttori.

10-1. Impostazione degli interruttori e display LED a 7 segmenti

SW601 1234 5678	SW606	SW607	Oggetto		Display								Note
					LD1	LD2	LD3	LD4	LD5	LD6	LD7	LD8	
0000 0000	0	0	Stato del controllo esteso		Stato CPU		Normale funziona-mento	Errore	Avvio in corso		Numero di controlli connessi		Consultare la sezione 6 “Prova di funzionamento”.
0: OFF 1: ON	0	1	Rilevazione errore		Vengono visualizzati alternativamente il [codice errore] e l’[indirizzo in cui si è verificato l’errore]. Se si sono verificati più errori, viene visualizzato quello che si è verificato per ultimo.								Se non vi sono errori viene visualizzato [----].
	1	0	Indirizzo IP	a	Indirizzo IP a.b.c.d								
	1	1		b									
	1	2		c									
	1	3		d									
	1	4	Subnet mask	a	Subnet mask a.b.c.d								
	1	5		b									
	1	6		c									
	1	7		d									
	1	8	Gateway	a	Indirizzo gateway a.b.c.d								
	1	9		b									
	1	A		c									
	1	B		d									
	1	C	Indirizzo MAC	a	Indirizzo MAC a-d-c-d-e-f								
	1	D		b									
	1	E		c									
	1	F		d									
	2	0		e									
	2	1		f									
	2	2	Indirizzo M-NET		000, 201 ~ 250								
	2	3	Versione S/W		00.00 ~ 99.99								
	2	5	Numero DB		00 ~ 99								
	2	6	Data corrente	Anno	[Anno]								
	2	7		Mese: Giorno	[Mese: Giorno]								
	2	9		Ora: Minuti	[Ora: Minuti]								
	2	A		Secondi	[Secondi]								
	9	0	Stato di collegamento dell’AG-150A o di altri controlli					Controllo 5	Controllo 4	Controllo 3	Controllo 2	Controllo 1	Nessun collegamento: spento Collegato: gli indicatori superiore ed inferiore sono accesi. In attesa di collegamento: l’indicatore inferiore è acceso.
	B	0	Indirizzo IP 1 di AG-150A o altri controlli	a	Indirizzo IP a.b.c.d								
	B	1		b									
	B	2		c									
	B	3		d									
	B	4	Indirizzo IP 2 di AG-150A o altri controlli	a	Indirizzo IP a.b.c.d								
	B	5		b									
	B	6		c									
	B	7		d									
	B	8	Indirizzo IP 3 di AG-150A o altri controlli	a	Indirizzo IP a.b.c.d								
	B	9		b									
	B	A		c									
	B	B		d									
	B	C	Indirizzo IP 4 di AG-150A o altri controlli	a	Indirizzo IP a.b.c.d								
	B	D		b									
	B	E		c									
	B	F		d									
	C	0	Indirizzo IP 5 di AG-150A o altri controlli	a	Indirizzo IP a.b.c.d								
	C	1		b									
	C	2		c									
	C	3		d									

SW601 1234 5678	SW606	SW607	Oggetto		Display (LD1 LD2 LD3 LD4 LD5 LD6 LD7 LD8)	Note
0000 0001	0	0	Cronologia errori M-NET	1 Ultimo	Ogni secondo vengono visualizzati alternativamente il [codice errore] e l'[indirizzo in cui si è verificato l'errore].	Cronologia errori dei climatizzatori (M-NET)
0: OFF 1: ON	0	1		2		
	0	2		3		
	~			~		
	3	E		63		
	3	F		64		
0000 0010	0	0	Data di rilevamento errore (anno, mese, giorno) M-NET	1 Ultimo	Ogni secondo vengono visualizzati alternativamente [anno, mese] e [giorno].	
0: OFF 1: ON	0	1		2		
	0	2		3		
	~			~		
	3	E		63		
	3	F		64		
	4	0	Ora di rilevamento dell'errore (ora, minuti, secondi) M-NET	1 Ultimo	Ogni secondo vengono visualizzati alternativamente [ore, minuti] e [secondi].	
	4	1		2		
	4	2		3		
	~			~		
	7	E		63		
	7	F		64		
0000 0001	8	0	Cronologia errori ECL*1	1 Ultimo	Ogni secondo vengono visualizzati alternativamente il [codice errore] e [1].	Cronologia errore per AG-150A
0: OFF 1: ON	8	1		2		
	8	2		3		
	~			~		
	B	E		63		
	B	F		64		
0000 0010	8	0	Data di rilevamento errore ECL (anno, mese, giorno)*1	1 Ultimo	Ogni secondo vengono visualizzati alternativamente [anno, mese] e [giorno].	
0: OFF 1: ON	8	1		2		
	8	2		3		
	~			~		
	B	E		63		
	B	F		64		
	C	0	Ora di rilevamento dell'errore ECL (ora, minuti, secondi)*1	1 Ultimo	Ogni secondo vengono visualizzati alternativamente [ore, minuti] e [secondi].	
	C	1		2		
	C	2		3		
	~			~		
	F	E		63		
	F	F		64		

*1 Errore dell'ECL: errore di comunicazione verificatosi tra l'AG-150A o altro dispositivo analogo ed il controllo esteso (PAC-YG50ECA)

11 Lista dei codici di errore

Note	● La lista che segue contiene tutti i codici di errore. Alcuni di essi potrebbero non essere utilizzati dal sistema a cui viene collegato il PAC-YG50ECA.

11-1. Codice di errore dell’M-NET

Di seguito viene riportato un elenco di codici di errore e del relativo significato. (A) indica le unità di controllo A

0100	“Anomalia dell’apparecchiatura”
01*0	“Anomalia dell’apparecchiatura *”
0403	“Problemi alla trasmissione seriale”
0404	Errore EEPROM dell’unità interna (A)
0701	Anomalia del circuito di combustione (A)
0702	Protezione contro surriscaldamento per scambio termico combustione (A)
0703	Incendio imprevisto (A)
0704	Anomalia del radiatore (A)
0705	Malfunzionamento del sismoscopio (A)
0706	Anomalia del sensore di intensità fiamma (A)
0707	Anomalia nell’accensione (A)
0708	Anomalia in rotazione motore del soffiante (A)
0709	Anomalia del circuito della pompa dell’olio (A)
0900	“Prova”
1000	“Anomalia ciclo rif.”
10*0	“Anomalia ciclo rif. in linea *”
1102	Anomalia della temperatura di mandata (TH4) (A)
1108	Funzionamento termico interno (49C) (A)
11**	“Anomalia della temperatura del ciclo rif. – Operando comune: **”
12**	“Tolleranza di anomalie della temperatura del ciclo rif. – Operando comune: **”
1300	Anomalia bassa pressione (operazione 63L) (A)
13**	“Anomalia della pressione del ciclo rif. – Operando comune: **”
14**	“Tolleranza di anomalie della pressione del ciclo rif. – Operando comune: **”
1500	“Mancato funzionamento ciclo rif. per sovraccarico”
1501	“Mancato funzionamento ciclo rif. per sovraccarico” (/anomalia temperatura corpo compressore)
1502	“Mancato funzionamento ciclo rif. per ritorno liquido” /Anomalia surriscaldamento a bassa mandata (A)
1503	“Mancato funzionamento ciclo rif. per serpentina gelata”
1504	“Mancato funzionamento ciclo rif. per protezione da surriscaldamento”
1505	“Mancato funzionamento ciclo rif. per protezione funzionamento sottovuoto del compressore/anomalia bassa temperatura refrigerante”
1506	“Mancato funzionamento ciclo rif. per anomalia pompa refrigerante”
1507	“Mancato funzionamento ciclo rif. per anomalia nel rilevamento della composizione”
1508	“Mancato funzionamento ciclo rif. per errore della valvola di controllo”
1509	“Mancato funzionamento ciclo rif. per anomalia alta pressione (valvola a sfera chiusa)”
1510	“Ciclo rif. – Perdita gas”
1511	“Mancato funzionamento ciclo rif. per anomale chiazze d’olio”
1512	“Mancato funzionamento ciclo rif. per arresto della funzione di protezione antigelo”
1513	“Ciclo rif. – Congelamento liquido refrigerante”
1559	“Anomalia del circuito di equilibratura dell’olio”
1600	“Ciclo rif. – Problema di sovraccarico refrigerante preliminare”
1601	“Ciclo rif. – Problema di mancanza refrigerante preliminare”
1605	“Ciclo rif. – Problema di funzionamento dell’aspirazione preliminare”
1606	“Ciclo rif. – Anomalia pompa del gas preliminare”
1607	“Ciclo rif. – Anomalia rilevamento chiusura circuito CS preliminare”
1608	“Ciclo rif. – Anomalia valvola di controllo preliminare”
1659	“Ciclo rif. – Anomalia del circuito di equilibratura dell’olio preliminare”
2000	“Anomalia del sistema idraulico” (Anomalia blocco pompa)
20*0	“Anomalia del sistema idraulico in linea *”
21**	“Anomalia della temperatura del sistema idraulico – Operando comune: **”
22**	“Tolleranza di anomalie della temperatura del sistema idraulico – Operando comune: **”
23**	“Anomalia della pressione del sistema idraulico – Operando comune : **”

24** “Tolleranza di anomalie della pressione del sistema idraulico – Operando comune: **”

2500 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per perdita d’acqua”

2501 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per sospensione del rifornimento d’acqua”

2502 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per anomalia della pompa di drenaggio”

2503 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per anomalia del sensore di drenaggio/funzione interruttore galleggiante”

2504 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per anomalia del livello di liquidi”

2505 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per anomalia della valvola dell’acqua fredda”

2506 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per anomalia della valvola dell’acqua calda”

2507 “Mancato funzionamento del sistema idraulico per l’attivazione del controllo di prevenzione condensa”

2600 “Sistema idraulico a funzionamento limitato per perdita d’acqua”

2601 “Sistema idraulico a funzionamento limitato per sospensione del rifornimento d’acqua/sospensione rifornimento acqua all’umidificatore”

2602 “Sistema idraulico a funzionamento limitato per anomalia della pompa di drenaggio”

2603 “Sistema idraulico a funzionamento limitato per anomalia del sensore di drenaggio”

2604 “Sistema idraulico a funzionamento limitato per anomalia del livello di liquidi”

3152 “Sistema di ventilazione a funzionamento limitato per anomalia della temperatura interna della scatola di comando dell’invertitore”

3182 “Sistema di ventilazione a funzionamento limitato per anomalia della temperatura interna dell’alloggiamento”

3252 “Sistema di ventilazione a funzionamento limitato per anomalia preliminare della temperatura della scatola di comando”

3600 “Sistema di ventilazione a funzionamento limitato per intasamento del filtro”

3601 “Sistema di ventilazione a funzionamento limitato per manutenzione del filtro”

3602 “Sistema di ventilazione a funzionamento limitato per anomalia rilevata nella posizione dell’umidificatore”

37** “Tolleranza di anomalie nell’umidità per funzionamento sistema di ventilazione – Operando comune: **”

38** “Anomalia nell’umidità per funzionamento sistema di ventilazione – Operando comune: **”

4000 “Anomalia del sistema elettrico”

40*0 “Anomalia del sistema elettrico in linea *”

4100 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per arresto per sovraccarico”

4101 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per protezione da sovraccarico”

4102 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per fase aperta” /Fase aperta (fase T) (A)

4103 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per fase inversa/fase aperta”

4104 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per dispersione di corrente”

4105 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per corto circuito”

4106 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per disattivazione autoalimentazione/problema di alimentazione”

4107 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per sovraccarico”

4108 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per protezione da sovraccarico/OCR51C” /Fase aperta (fase S), connettore 51CM aperto (A)

4109 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per OCR51F”

4110 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per parte ad alta tensione”

4111 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per corrente bus”

4112 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per surriscaldamento serpentina 49 °C”

4113 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per surriscaldamento radiatore”

4114 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per anomalia del controllo ventola”

4115 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per anomalia in sincronismo alimentazione” /Problema nel circuito di ingresso (scheda)

4116 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per anomalia del motore/anomalia velocità”

4117 Autoprotezione compressore su operazione (A)

4118 Errore del circuito (scheda) di rilevamento fase opposta (A)

4119 Apertura di due o più connettori (A)

4121 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per problemi all’apparecchiatura su cui viene rilevata una misurazione rispetto alle armoniche maggiori”

4123 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per errore nell’emissione dell’invertitore”

4124 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per anomalia dell’umidificatore”

4125 “Sistema elettrico - Anomalia circuito a prova di avviamento”

4126 “Sistema elettrico - Protezione da sovraccarico preliminare/OCR51C”

4162 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per delay anomalo nella temperatura della serpentina del compressore”

4163 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per anomalia del controllo ventola preliminare”

4165 “Mancato funzionamento del sistema elettrico per errore nella sincronizzazione dell’alimentazione preliminare”

4171 “Sistema elettrico - Problema preliminare all’apparecchiatura su cui viene rilevata una misurazione rispetto alle armoniche maggiori”

4200 “Anomalia invertitore”

420* “Anomalia invertitore – Invertitore n.: *”

4210 “Arresto per sovraccarico dell’invertitore”
421* “Arresto per sovraccarico dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4220 “Insufficienza di tensione del bus dell’invertitore” / Anomalia di tensione (A)
422* “Insufficienza di tensione del bus dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4230 “Anomalia del termostato radiante dell’invertitore”
423* “Anomalia del termostato radiante dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4240 “Protezione da sovraccarico dell’invertitore”
424* “Protezione da sovraccarico dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4250 “Anomalia nella tensione dell’IPM/bus dell’’invertitore” / Anomalia modulo alimentazione (A)
425* “Anomalia dell’IPM dell’invertitore *”
4260 “Problema alla ventola di raffreddamento dell’invertitore”
426* “Problema alla ventola di raffreddamento dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4300 “Tolleranza di anomalie invertitore”
430* “Tolleranza di anomalie invertitore – Invertitore n.: *”
4310 “Tolleranza arresto per sovraccarico dell’invertitore”
431* “Tolleranza arresto per sovraccarico dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4320 “Tolleranza insufficienza di tensione del bus dell’invertitore”
432* “Insufficienza di tensione del bus dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4330 “Tolleranza di anomalie del termostato radiante dell’invertitore”
433* “Tolleranza di anomalie del termostato radiante dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4340 “Anomalia protezione da sovraccarico dell’invertitore”
434* “Anomalia protezione da sovraccarico dell’invertitore – Invertitore n.: *”
4350 “Tolleranza di anomalie dell’IPM dell’invertitore”
435* “Tolleranza di anomalie dell’IPM dell’invertitore *”
4360 “Problema preliminare alla ventola di raffreddamento dell’invertitore”
436* “Problema preliminare alla ventola di raffreddamento dell’invertitore – Invertitore n.: *”
5000 “Problema al sensore”
50*0 “Problema al sensore nel sistema *”
51** “Problema al sensore di temperatura – Sensore n.: **”
5202 Connettore (63L) aperto (A)
52** “Problema al sensore di pressione – Sensore n.: **”
5300 Anomalia del sensore di corrente (A)
53** “Problema al sensore di corrente – Sensore n.: **”
54** “Problema al sensore dell’umidità – Sensore n.: **”
55** “Problema al sensore del gas – Sensore n.: **”
56** “Problema al sensore della velocità dell’aria – Sensore n.: **”
57** “Problema all’interruttore di fine corsa – Sensore n.: **”
58** “Problema al sensore – Sensore n.: **”
59** “Altro problema ai sensori – Sensore n.: **”
6000 “Anomalia del sistema”
6101 “Mancato funzionamento del sistema per anomalia – Con trama di risposta”
6102 “Mancata risposta”
6200 “Anomalia controller H/W”
6201 “Anomalia E2PROM”
6202 “Anomalia RTC”
6500 “Errore di comunicazione”
6600 “Errore di comunicazione – Indirizzo duplicato”
6601 “Errore di comunicazione – Polarità non definita”
6602 “Errore di comunicazione – Errore hardware del processore di trasmissione”
6603 “Errore di comunicazione – Linea di trasmissione occupata”
6604 “Errore di comunicazione – Assenza ACK (06H) (errore del circuito di comunicazione)”
6605 “Errore di comunicazione – Assenza trama di risposta”
6606 “Errore di comunicazione – Errore di comunicazione del processore di trasmissione”
6607 “Errore di comunicazione – Assenza ACK di ritorno”
6608 “Errore di comunicazione – Assenza ritorno della trama di risposta”
6609 “Errore di comunicazione”
6610 “Errore di comunicazione”
6700 “Errore di comunicazione – Anomalia di trasmissione del generatore di codice”
6701 “Errore di comunicazione – Errore di trasmissione del generatore di codice”

6702 “Errore di comunicazione – Indirizzo del generatore di codice duplicato”

6750 “Errore di comunicazione – PO del codice di anomalia del generatore di codice”

6751 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del termistore per la temperatura ambiente”

6752 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del termistore della serpentina interna, Anomalia del sensore della temperatura di condensazione”

6753 “Anomalia del generatore di codice – Errore di trasmissione/ricezione”

6754 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del sensore di drenaggio, Funzione interruttore galleggiante”

6755 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia della pompa di drenaggio”

6756 “Anomalia del generatore di codice – Serpentina gelata/protezione contro surriscaldamento”

6757 “Anomalia del generatore di codice – Errore di sistema”

6758 “Anomalia del generatore di codice – Problema all’unità esterna, Errore di comunicazione tra interno/esterno”

6761 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del termistore per la temperatura ambiente”

6762 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del termistore della serpentina interna, Anomalia del sensore della temperatura di condensazione”

6763 “Anomalia del generatore di codice – Errore di trasmissione/ricezione”

6764 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia della sensore di drenaggio”

6765 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia della pompa di drenaggio”

6766 “Anomalia del generatore di codice – Serpentina gelata/protezione contro surriscaldamento”

6767 “Anomalia del generatore di codice – Problema all’unità esterna - Errore di comunicazione tra interno/esterno”

6771 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia alta pressione, Anomalia bassa pressione”

6772 “Anomalia del generatore di codice – Funzione termostato del corpo, Protezione da sovraccarico”

6773 “Anomalia del generatore di codice – Funzione del termostato Anomalia del termistore della piastra del radiatore”

6774 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del termistore esterno”

6775 “Anomalia del generatore di codice – Anomalia del sensore di pressione, Errore di comunicazione tra interno/esterno”

6776 “Anomalia del generatore di codice – Arresto per sovraccarico”

6777 “Anomalia del generatore di codice – Errore di sistema”

6778 “Anomalia del generatore di codice – Normale”

6779 “Anomalia del generatore di codice – Sovraccarico refrigerante, Tensione anomala, Anomalia sensore CT”

6800 “Errore di comunicazione – Altri errori di comunicazione”

6801 “Errore di comunicazione – Errore di comunicazione del controllo V”

6810 “Errore di comunicazione – Errore di comunicazione UR”

6811 “Errore di comunicazione – Sincronismo comunicazioni UR non recuperato”

6812 “Errore di comunicazione – Errore hardware delle comunicazioni UR”

6813 “Errore di comunicazione – Errore di rilevamento bit di stato comunicazioni UR”

6820 “Altri errori di comunicazione”

6821 “Altri errori di comunicazione – Linea di trasmissione occupata”

6822 “Altri errori di comunicazione – Assenza ACK comunicazione”

6823 “Altri errori di comunicazione – Assenza comando di risposta”

6824 “Altri errori di comunicazione – Errore di ricezione dati”

6830 “Errore di comunicazione – Errore impostazione doppio indirizzo refrigerante comunicazioni MA”

6831 “Errore di comunicazione – Nessun errore di ricezione per comunicazioni MA”

6832 “Errore di comunicazione – Sincronismo comunicazioni MA non recuperato”

6833 “Errore di comunicazione – Problema hardware di trasmissione/ricezione comunicazioni MA”

6834 “Errore di comunicazione – Errore di rilevamento bit di stato comunicazioni MA”

6840 “Errore di comunicazione – Anomalia di un controllo non per comunicazione/ricezione tra interno/esterno”

6841 “Errore di comunicazione – Anomalia di un controllo per il recupero della sincronizzazione tra interno/esterno”

6844 “Errore di comunicazione – Connessione cablaggio interno/esterno non corretta per un controllo delle comunicazioni tra interno/esterno, numero di unità interne eccessivo (più di cinque unità)”

6845 “Errore di comunicazione – Connessione cablaggio interno/esterno non corretta per un controllo delle comunicazioni tra interno/esterno (telecomunicazioni, disconnessione)”

6846 “Errore di comunicazione – Ecceduto tempo di avvio per un controllo delle comunicazioni tra interno/esterno”

7000 “Anomalia del sistema”

7100 “Anomalia del sistema – Errore di capacità totale”

7101 “Anomalia del sistema – Errore del codice di capacità”

7102 “Anomalia del sistema – Numero eccessivo di unità in connessione”

7103 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione lunghezza tubazioni”

7104 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione altezza piano”

7105 “Anomalia del sistema – Impostazione indirizzo oltre 254”

7106 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione dell’attributo”

7107 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione del distributore”

7108 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione sistema rif.”
7109 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione delle connessioni”
7110 “Anomalia del sistema – Connessione sistema rif./connessione dati non definita”
7111 “Anomalia del sistema – Apparecchiatura di connessione di I/O non connessa/anomalia del sensore del controllo remoto”
7112 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione del tipo di I/O”
7113 “Anomalia del sistema - Apparecchiatura non definita”
7116 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione per sostituzione non-wash”
7117 “Anomalia del sistema – Errore di impostazione per identificazione modello”
7130 “Anomalia del sistema – Errore modello di unità diverso”
7131 “Anomalia del sistema – Errore raffreddamento misto solo connessione H/P (Facility PAC)”
7132 “Anomalia del sistema – Più voci per esecuzione operazioni (Facility PAC)”
7200 “Anomalia del sistema – Valori numerici non definiti”
7201 “Anomalia del sistema – Valori numerici non definiti”
73** “Anomalia del sistema – Anomalia dell’apparecchiatura del sistema LON”

11-2. Codici errore dell’ECL[*1]

[6920] Assenza errore di risposta
[6922] ID errore di risposta
[7901] Ecceduto il numero massimo di unità collegabili
[7902] Errore blocco connessione
[7903] Errore informazioni unità
[7904] Errore impostazioni sistema
[7905] Errore versione

*1 Errore dell’ECL: errore verificatosi tra l’AG-150A ecc. ed il controllo esteso (PAC-YG50ECA)

NOTA:
Questa apparecchiatura è stata sottoposta a test che hanno confermato la compatibilità con i limiti previsti per i dispositivi digitali di Class B, in conformità alla Parte 15 della Normativa FCC. Tali limiti sono stati dettati per assicurare una ragionevole protezione contro le interferenze pericolose all’interno di installazioni residenziali. Queste apparecchiature producono, utilizzano e possono emettere energia in frequenze radio che, se non utilizzate nel rispetto delle istruzioni, possono causare interferenze pericolose alle comunicazioni radio.
Ad ogni modo, non è garantita l’assenza totale di interferenze in una particolare installazione.
Nel caso in cui questa apparecchiatura provochi interferenze pericolose alla ricezione radio o televisiva, riscontrabile accendendo e spegnendo l’apparecchiatura stessa, l’utente è invitato a tentare di risolvere il problema ricorrendo ad una o più delle seguenti soluzioni:

- Cambiare la posizione o l’orientamento dell’antenna ricevente.
- Aumentare lo spazio che separa l’apparecchiatura dal ricevitore.
- Collegare l’apparecchiatura ad una presa o ad un circuito elettrico diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Richiedere l’assistenza del rivenditore o di un tecnico per radio / TV esperto.

Questo prodotto è stato progettato e destinato per essere utilizzato in ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

Il presente prodotto è stato sviluppato sulla base delle seguenti norme dell'UE:

- Direttiva sulla bassa tensione, 2006/95/EC
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, 2004/108/EC

Specificare il numero di telefono/indirizzo di contatto sul presente manuale prima di consegnarlo al cliente.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SEDE CENTRALE: TOKYO BLDG. , 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
Rappresentante autorizzato nell'EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.

WT05774X01